Rev. Acad. Canar. Cienc., Vol. XXIX, 61-110 (diciembre de 2017)

Moluscos terrestres y fluviales del Sector Cupeyal del Norte, Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Guantánamo, Cuba, con la descripción de nuevas especies

Espinosa, J.[1], J. Herrera-Uría[2] & J. Ortea[3]

[1] Instituto de Oceanología, Avda. 1ra no. 18406, E. 184 y 186, Playa, La Habana, Cuba
[2] Museo Nacional de Historia Natural de Cuba. Obispo #61 entre Oficios y Baratillo Habana Vieja, La Habana, Cuba
[3] Departamento BOS, Universidad de Oviedo, Asturias, España
Autores para la correspondencia:
jespinosa@ceniai.inf.cu // janehu@mnhnc.inf.cu

RESUMEN

Se presenta el catálogo comentado e ilustrado de los moluscos terrestres y fluviales del Sector Cupeyal del Norte, Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Guantánamo, Cuba, que incluye un total de 37 especies, de las cuales 18 constituyen nuevas citas para el parque, 8 de ellas propuestas como nuevas la Ciencia: además, se aporta información sobre algunas especies presentes en otros sectores del parque.

Palabras clave: Mollusca, Gastropoda, nuevas especies, Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Guantánamo, Cuba.

ABSTRACT

A commented and illustrated catalog of 37 land an freshwater mollusks species from Cupeyal del Norte, Alejandro de Humboldt National Park, Guantánamo, Cuba, is presented, 18 of them are new records to the park and 8 are described as news species, and data's about others land mollusks species of the Park are included.

Key words: Mollusca, Gastropoda, new especies, Alejandro de Humboldt Nacional Park, Guantánamo, Cuba.

1. INTRODUCCIÓN

El Parque Nacional Alejandro de Humboldt (PNAH), designado en 2001 por la UNESCO como Sitio del Patrimonio Mundial Natural de la Humanidad, es el núcleo central de la Reserva de la Biosfera Cuchillas del Toa. El parque se encuentra dividido en cua-

tro sectores, Cupeyal del Norte, Ojito de Agua, La Melba y Baracoa (ZABALA LAHÍTTE *et al.*, 2013).

El sector Cupeyal del Norte, tiene una extensión de 12.532 ha, ubicadas en los municipios Manuel Tames y Yateras, provincia Guantánamo, y Moa y Sagua de Tánamo, provincia Holguín, y se subdivide a su vez en 4 subsectores: Majagual (2.902 ha), Castro (2.710 ha), Guardabosques (5.463 ha) y Mucaral-Munición (1.457 ha), (GARCÍA DE LA CRUZ *et al.* 2013).

Los moluscos terrestres del PNAH fueron inventariados por Maceira (2005), quien reporta un total de 16 familias, 27 géneros, y 45 especies, con un 75.6% de endemismo para los taxones infra genéricos, brindando información adicional sobre las especies introducidas, los hábitats, micro hábitats y la abundancia de la malacofauna en los cuatro sectores que conforman el PNAH. Posteriormente, Fernández-Velazquez *et al.* (2010) adicionan 5 especies para el PNAH y 7 las citan por primera vez para el Sector La Melba, lo que eleva a 50 las especies de moluscos terrestres para el PNAH y a 26 las citadas para el Sector La Melba.

Otros aportes sobre los moluscos terrestres del PNAH son SARASÚA (1976), MACEIRA & LAURANZÓN (2008), SUÁREZ & HERNÁNDEZ (2013) y RODRÍGUEZ COBAS *et al.* (2016), entre otros.

En el presente artículo se presenta el catálogo comentado e ilustrado de los moluscos terrestres y fluviales del subsector Mucaral-Munición, Cupeyal del Norte, PNAH (Figura 1), con datos y figuras adicionales sobre otros taxones registrados para otros sectores del PHNA o de interés para una correcta determinación comparativa. Se enlistan 37 espe-

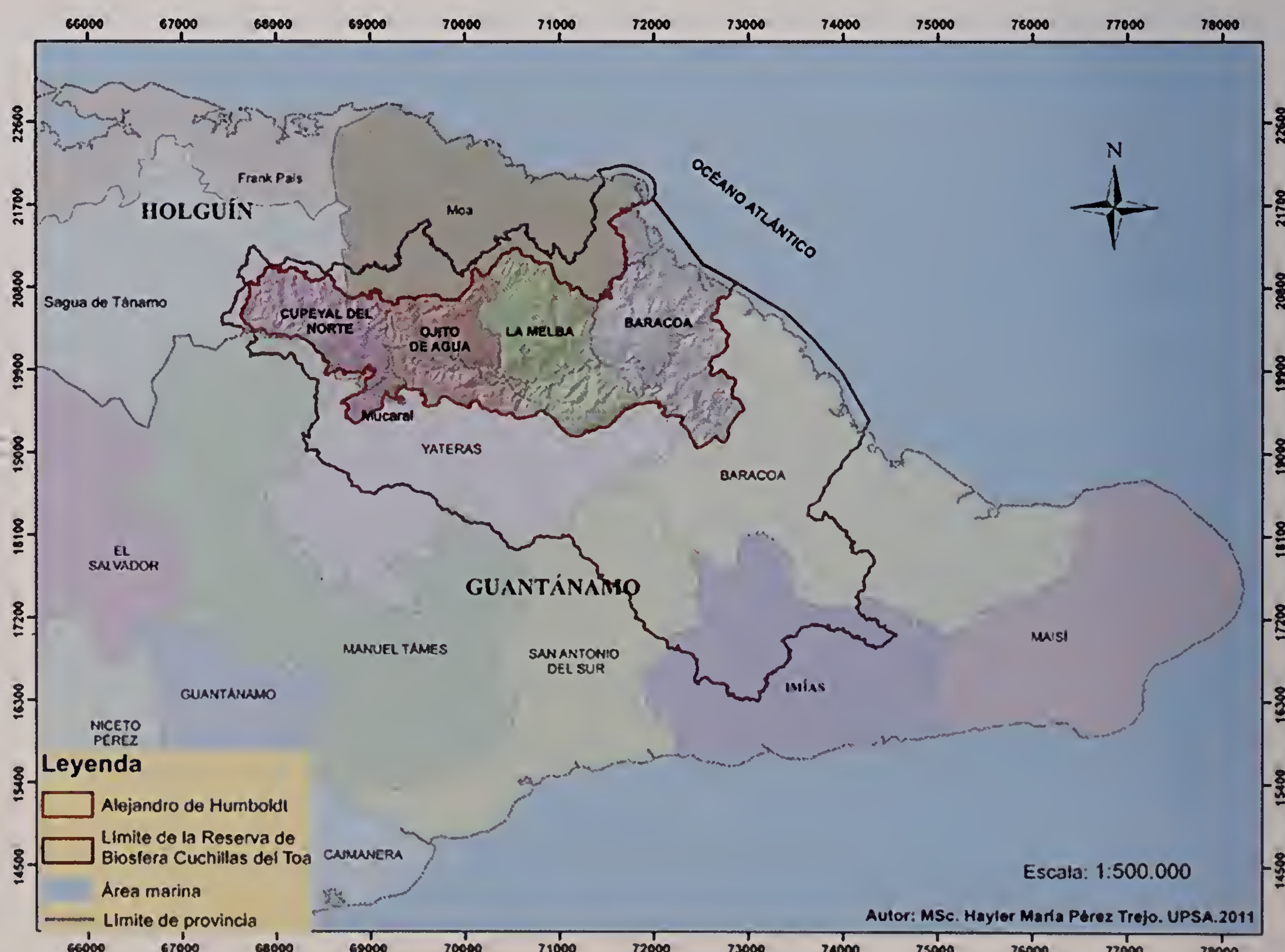


Figura 1.- Esquema de la ubicación del Parque Nacional Alejandro de Humboldt y de Mucaral, Sector Cupeyal del Norte, principal área de estudio (modificado de ZABALA LAHÍTTE *et al.*, 2013).

cies (ordenadas en 12 familias y 24 géneros), de las cuales 18 constituyen nuevas citas para el PNAH, 8 de ellas propuestas como nuevas para la ciencia. Se incluyen las diagnosis y figuras de todas las especies tratadas, para facilitar su identificación por los guarda parques y especialistas ambientales del PNHA.

El material estudiado procede de los inventarios intensivos realizados en el Sector Cupeyal del Norte por la expedición Explore21, ejecutada por el Museo Nacional de Historia Natural de Cuba (MNHNCu), el American Museum of Natural History (AMNH), de Nueva York y la Unidad Presupuestada de Servicios Ambientales Alejandro de Humboldt (UPSAAH), del CITMA, Guantánamo, Cuba, en el otoño del 2015 (véase GOLDBERG *et al.*, 2017), ampliado con muestreos adicionales realizados en abril de 2016, con el apoyo de la UPSAAH, en particular de los sectores Cupeyal del Norte y Baracoa.

En las descripciones de las conchas se utiliza el Índice de desarrollo (Id) propuesto por ORTEA (2014) dado por el cociente entre la longitud (L) y la anchura de la concha (A), (Id=L/A), siendo conscientes de las variaciones que puede tener dicho índice por la escultura de los ejemplares. De acuerdo con dicho índice, las conchas serían **muy anchas** cuando su Id es menor de 2; **anchas** entre 2 y 2'4, **estrechas** entre 2'4 y 2'8 y **muy estrechas** si es más de 2'8. Dicho Id no se ha aplicado en conchas inmaduras o de labro filoso.

Los farallones calcáreos de Mucaral están rodeados por suelos ferralíticos rojos con vegetación de pinares, y se presentan como verdaderas islas u oasis para los moluscos terrestres, grupo mayoritariamente calcifico, por lo que su estudio se debe continuar en el futuro, ya que el número de especies de moluscos en estas formaciones geológicas puede ser potencialmente mayor que el aquí registrado.

2. SISTEMÁTICA

Clase Gastropoda
Subclase Orthogastropoda
Orden Cycloneritimorpha
Superfamila Helicinoidea Férussac, 1822
Familia Helicinidae Férussac, 1822
Género *Alcadia* Gray, 1840
Subgénero *Idesa* H. & A. Adams, 1856

Alcadia (Idesa) spectabilis (Pfeiffer, 1858)
(Lámina 1)

Sinónimos: *Helicina bellula* Gundlach *in* Pfeiffer; *Helicina bellula var. suturalis* Gundlach *in* Pfeiffer; *Helicina bellula var. peripherica* Gundlach *in* Pfeiffer; *Helicina spectrabilis minor* Pfeiffer; *Helicina bellula var. yunquensis* Pfeiffer, *Alcadia spectrabilis venusta* Wagner; *Alcadia bellula bellissima* Wagner; *Alcadia bellula leptochila* Wagner; *Helicina polychroa* Reeve.

Diagnosis: Concha globosa, de tamaño pequeño (unos 7,5 mm de diámetro y 6,5 mm de alto), sólida y lustrosa, de color variable, blanco amarillento, amarillo verdoso, pardo amarillento claro, anaranjado pálido, etc., a veces con una línea espiral roja gruesa en la sutura

o en la periferia. Especie arborícola; relativamente común a abundante en Mucaral, donde son frecuentes los ejemplares de color uniforme, amarillo o blanco.

Distribución: Por la parte sur de las provincias de Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo, incluido la Sierra Maestra, Monte Toro, Monte Líbano, Yateras y el Yunque de Baracoa, al norte de la provincia Guantánamo (véase BOSS & JACOBSON, 1973; ESPINOSA & ORTEA, 1999). Primer registro para el PNAH.
Género *Emoda* H. Adams & A. Adams, 1858

Emoda pulcherrima pulcherrima (Lea, 1834)
(Lámina 2)

Diagnosis: Concha globoso depresa, sólida, de tamaño más bien pequeño (hasta 18 mm de diámetro), de color variado, amarillo verdoso o pardo. La escultura axial es fuerte y regular, mientras que la espiral está casi ausente. Peristoma engrosado y moderadamente reflejado.

Los ejemplares que hemos recolectado en Mucaral se corresponden con la forma nominal y se diferencian bien de *E. pulcherrima titanica* (Poey, 1851), que se distribuye por Baracoa y otras localidades cercanas como Mandinga, Bariguá, Veguitas, Mata, Boca de Yumurí, en la provincia Guantánamo, la cual es de tamaño mayor (hasta 29 mm de diámetro), de color más uniformemente pardusco rojizo, con un tinte ocasional verdoso oliváceo (lámina 3).

Distribución: provincias Santiago de Cuba, Granma y Holguín (véase CLENCH & JACOBSON, 1971; ESPINOSA & ORTEA, 1999). Primer registro para el PNAH, de Mucaral, Cupeyal del Norte, y La Melba.

Emoda silacea (Morelet, 1849)
(Láminas 4 y 5)

Sinónimo: *Helicina ochracea* Poey.

Diagnosis: Concha de tamaño mediano a grande (hasta 28,5 mm de diámetro); escultura algo irregular, formada por marcadas líneas de crecimiento; color general amarillo verdoso pálido, a veces con un ligero tinte pardusco.

Distribución: Yunque de Baracoa y otras localidades cercanas de la provincia Guantánamo y en Mayarí, provincia Holguín (véase CLENCH & JACOBSON, 1971; ESPINOSA & ORTEA, 1999). Previamente citada para el PNAH, de La Melba por FERNÁNDEZ-VELÁZQUEZ *et al.* (2010), adicionamos a Mucaral, Cupeyal del Norte.

Emoda poeyana especie nueva
(Láminas 6 y 7)

Material examinado: Varias conchas y ejemplares recolectados vivos (15/10/2015) en el Hoyo de Mola (localidad tipo), Cupeyal del Norte, PNAH, Guantánamo, Cuba. Holotipo: (10'3 mm de alto y

13'2 mm de diámetro máximo) depositada en el MNHNC (MNHNCu-08.000164); paratipo: (de 10'2 mm de alto y 12'8 mm de diámetro máximo) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba, de igual procedencia que el tipo.

Descripción: Concha de tamaño pequeño dentro del género, inferior a los 15 mm de diámetro máximo, imperforada, de forma globosa y no depresa, sólida, de superficie brillante y pulida, sin escultura espiral ni axial relevante, marcada sólo por finas e irregulares líneas de crecimiento. Espira poco elevada y algo aguzada, formada por 5 vueltas, una de protoconcha y 4 de teleoconcha, la última suavemente descendente hacia su porción final. La abertura es semilunar, con el peristoma no engrosado, y sin escotadura ni dentículo basal; columela corta y recubierta externamente por el callo parieto-columelar, el cual es amplio y algo engrosado hacia su porción columelar o anterior. Color pardo rojizo, algo más oscuro en la protoconcha y primeras vueltas de la espira, con numerosos y diminutos puntos blancos, algo irregulares en forma y disposición; interior de la abertura casi del mismo color que el resto de la concha. Opérculo auriculado, algo cóncavo, con el margen columelar engrosado, calcáreo en su cara externa y córneo en la interna.

Etimología: Nombrada en honor de Don Felipe Poey y Aloy (1799-1891), autor reconocido por sus contribuciones a la ictiología cubana, quien describió 132 especies de caracoles terrestres cubanos, con numerosos datos y observaciones originales. De los artículos contenidos en sus "*Memorias sobre la Historia Natural de la Isla de Cuba*" (1851-1858), 16 corresponden exclusivamente a moluscos.

Discusión: El género *Emoda*, endémico de Cuba, contiene hasta el presente 14 especies y 4 subespecies descritas, además de las nominales, todas de mayor tamaño, superior a los 15 mm de largo (véase Clench & Jacobson, 1971), de las que *Emoda poeyana*, especie nueva, se diferencia por su tamaño pequeño y la ausencia de escultura espiral y de escotadura parietal en la inserción posterior del labio externo; *E. pulcherrima pulcherrima* (Lea, 1834), la más parecida para su discusión, es de tamaño mayor, entre 15 y 22 mm de diámetro máximo y tiene su última vuelta marcada por fuertes costillas axiales, gruesas y redondeadas, entre otras diferencias (véase lámina 2).

Es probable que *Emoda poeyana*, especie nueva, sea *Emoda sp.,* citada por Maceira & Lauranzón (2008) de varias localidades de las pluvisilvas del PNAH.

Familia Proserpinidae Gray, 1847
Género *Proserpina* G. B. Sowerby, 1839
Subgénero *Despoenella* H. B. Baker, 1923
Sinónimo: *Odontostoma* d'Orbigny, 1845-53.

Proserpina (Despoenella) depressa (d'Orbigny, 1842)
(Láminas 7 y 8)

Sinónimos: *Helicina ptychostoma* Pfeiffer, 1848; *P. depressa rubrocincta* Aguayo & Jaume, 1957 (véase BOSS & JACOBSON, 1975a y b).

Diagnosis: Concha de forma helicoidal depresa, muy lisa, pulida y brillante, de tamaño pequeño (de unos 7 a 8 mm de diámetro y 3 mm de alto), aspecto frágil y de color amarillo limón, algo translúcido. Callo parieto columelar muy desarrollado, la abertura es simple, con el labio externo cortante, mientras que en su labio parieto columelar hay dos pliegues muy marcados. Carece de opérculo y el manto recubre la concha.

Las conchas y la morfología externa de los animales de la población de Mucaral muestran algunas diferencias con relación a las del Pan de Guajaibón (localidad tipo) y de otras zonas de la región occidental, pero creemos necesario corroborar su estatus taxonómico con estudios anatómicos.

Distribución: Especie endémica de distribución disyunta, con poblaciones en los extremos occidental y oriental de Cuba (véase BOSS & JACOBSON, 1975 a y b), común en Mucaral.

Nota aclaratoria: La figura de *P. depressa*, de ESPINOSA & ORTEA (2009, pág. 46, fig. 83), corresponde a *Alcadia (Penisoltia) minima* (d'Orbigny, 1842).

Orden Sorbeoconcha
Superfamilia Cerithioidea Fleming, 1822
Familia Pachychilidae P. Fischer & Crosse, 1892
Género *Pachychilus* L. Lea & H. C. Lea, 1851

Pachychilus attenuatus (Anthony *in* Reeve, 1861)
(Lámina 9A)

Diagnosis: Concha de forma cónica alargada, de tamaño grande (14 a 19 mm de largo), de color casi negro uniforme y de vueltas moderadamente convexas y algo redondeadas hacia su porción posterior, dándole a la concha un perfil ondulado característico en la zona sutural. La protoconcha es muy pequeña y por lo general está ausente los adultos, que aparecen decolados, con unas 4 vueltas de teleoconcha, casi lisas, marcadas sólo por algunas líneas de crecimiento muy finas. La abertura es suboval alargada, con un opérculo córneo rojizo.

P. attenuatus ha sido considerada, erróneamente, una subespecie de *Pachychilus nigratus* (Poey, 1858), la cual es forma diferente, de lados más rectos, con la última vuelta algo aquillada y de tamaño mayor (de 18 a 27 mm de largo), la cual se distribuye por los ríos y arroyos de la región central de Cuba, como Remedios (localidad tipo), Vega Alta, Sopimpa y Trinidad (véase AGUAYO & JAUME, 1947-51; POINTIER *et al.*, 2005), y aunque ha sido citada para Sagua de Tánamo, Holguín, este último registro debe ser confirmado, ya que, según nuestros estudios, en el río Moa, que atraviesa a los Farallones de Moa, Sector Ojito de Agua, PNAH, la especie que se encuentra es *Pachychilus violaceus* Preston 1911, muy común en los ríos y arroyos del oeste de Baracoa, como Nibujón, Manglarito, Taco, El Toldo y el Santa María; en el nacimiento de este último rio, en Monte Iberia, se halla su localidad tipo, en el Sector Baracoa del PNAH.

P. violaceus se diferencia de *P. attenuatus* porque es de mayor tamaño (de 25 a 32 mm de largo) con la concha más ancha, de lados más rectos y de color negro intenso con un tinte de color violáceo, a lo que alude su nombre específico (lámina 9B y C).

Distribución: Yateras (localidad tipo), río Guaso, río San Felipe, Guantánamo, y en Ensenada de Mora, Granma (Aguayo y Jaume, 1947-1951; Pointier *et al.*, 2005). En Cupeyal del Norte fue encontrada en el Hoyo de Mola, cuyo río al final se llama Angostura (Hayler M. Pérez Trejo, comunicación personal).

Familia Thiaridae Gill, 1871
Género *Tarebia* H. Adams & A. Adams, 1854

Tarebia granifera (Lamarck, 1816)
(Lámina 10)

Diagnosis: Concha de forma cónica alargada, de tamaño grande, de 30 a 34 mm de largo, de color casi pardo verdoso a pardo oscuro casi uniforme y de vueltas poco convexas a casi rectas, esculturadas por débiles costillas axiales y gruesos cordones espirales que forman nódulos bajos y alargados al cruzar las costillas axiales. La protoconcha es muy pequeña, de una y media a dos vueltas y suele estar presente en los ejemplares adultos. Abertura suboval, con el labio externo simple y cortante.

Distribución: Especie exótica e invasora de amplia distribución en Cuba (véase Pointier *et al.*, 2005). Se encuentra en casi todos los ríos y arroyos del PNAH, aunque por lo general su abundancia es menor que la registrada para otros cuerpos de aguas lenticas de Cuba, tal vez debido a las fuertes corrientes y frecuentes crecidas de los ríos y arroyos del Parque.

Superfamilia Littorinoidea Children, 1834
Familia Annulariidae Henderson & Bartsch, 1920
Subfamilia Chondropomatinae Henderson & Bartsch, 1920
Género *Diplopoma* Pfeiffer, 1859
Subgenero *Subannularia* Torre & Bartsch, 1941

WATTERS (2006) considera al subgenero *Subannularia* Torre & Bartsch, 1941 como sinonimo del género *Diplopoma s.s.*, posiblemente basado en la similitud del opérculo de las especies de estos dos taxas supra específicos. Sin embargo, la forma, el tamaño y la escultura de las conchas de *Diplopoma s.s.* (especie tipo: *Cyclostoma* (*Diplopoma) architectonicum* Gundlach *in* Pfeiffer, 1859), son bien diferentes a las especies de *Subannularia* (especie tipo: *Chonopoma storchi* Pfeiffer, 1861) por lo que lo consideramos un subgénero válido de *Diplopoma* (véase lámina 11), el cual incluye, además, el subgénero *Troschelvindex* Baker, 1924. ESPINOSA & ORTEA (1999) elevaron el subgénero *Subannularia* a categoría genérica, basados en las características de las conchas de sus especies, muy diferentes a las del género *Annularia* Henderson & Bartsch, 1920, dentro del cual fue originalmente propuesto por TORRE & BARTSCH (1941), y a cuya descripción habría que agregar la presencia de microescultura espiral en algunas especies, como *D. lachnneri* (Pffeifer, 1861).

Diplopoma (Subannularia) mucaralense especie nueva
(Lámina 12)

Material examinado: Varias conchas y ejemplares recolectados vivos (10/2015 y 04/2016) en Mucaral (localidad tipo), Cupeyal del Norte, PNAH, Guantánamo, Cuba. Holotipo: (7'7 mm de largo y 4'5 mm de ancho) depositado en el MNHNC (MNHNCu-08.000165); paratipo: (8'4 mm de largo y 4'4 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba, de igual procedencia que el tipo.

Descripción: Concha de tamaño pequeño, de forma cónica alargada, ancha (Id= 1'71), de color blanco leche algo translúcido. La protoconcha está ausente en todos los ejemplares examinados. Teleoconcha formada por unas 4 vueltas moderadamente convexas, separadas por una sutura estrecha y profunda; última vuelta soluta en casi toda su extensión. Escultura formada por numerosas láminas axiales, muy delgadas, que forman pequeños dentículos laminares sobre la sutura y en ocasiones hacia el hombro y la periferia de las vueltas, alineados en dos hileras espirales que semejan la presencia de escultura espiral, pero sólo en apariencia ya que carece totalmente de ésta. Entre las láminas axiales hay numerosos hilos axiales muy finos y casi microscópicos. Abertura subcircular, rodeada por un peristoma doble y ligeramente crenulado en su borde libre. Opérculo característico del subgénero.

Etimología: *mucaralense*, gentilicio alusivo a su localidad tipo, Mucaral, Sector Cupeyal del Norte, PNAH.

Discusión: Hasta el presente, el subgénero *Subannularia* incluye 4 especies y 6 subespecies conocidas: *D. jeannereti* (Pffeifer, 1861), de Monte Líbano, Guantánamo, *D. lachnneri* (Pffeifer, 1861), de La Catalina, Sagua de Tánamo, Holguín, y *D. storchi* (Pffeifer, 1861), con tres subespecies propuestas: *D. storchi storchi* (Pffeifer, 1861), de Cayo del Rey, Mayarí, Holguín, *D. storchi laevior* (Aguayo, 1953), de Cerro Alto, Corralito, Holguín, y *D. storchi nipensis* Torre & Bartsch, 1941, de los Farallones de Nipe, cerca de Sabanilla, Holguín.

Por su tamaño, forma general de la concha y su color blanco semi translúcido, *Diplopoma mucaralense,* especie nueva, puede ser comparada con *D. lachnneri,* la cual se caracteriza por tener verdadera escultura espiral microscópica (lámina 11B). *D. jeannereti* es de color amarillo claro, con las costillas axiales más gruesas, carácter también presente en *D. storchi nipensis,* mientras que la forma de *D. storchi storchi,* es más estrecha y alargada, de concha coloreada.

Aunque *Diplopoma pujalsi* (Aguayo, 1953), de Farallón de Guaro, Mayarí, Holguín (holotipo: 11'4 mm × 5'0 mm), fue originalmente descrita en el género *Subannularia,* algunas características de su concha, como el tamaño y la presencia de escultura axial y espiral marcadas, la ubican en el subgénero *Diplopoma sensu stricto* (véase AGUAYO, 1953).

Genero *Parachondria* Dall, 1905

Parachondria chordatus guantanamensis Torre & Bartsch, 1941
(Lámina 13)

Diagnosis: Concha cónica alargada, de tamaño mediano, de 13 a 14'5 mm de largo máximo, de color crema parduzco claro, con hileras espirales de manchitas pardas más obscuras, visibles también en el interior de la abertura y en el borde libre del peristoma. Protoconcha formada por dos vueltas grandes y redondeadas, marcadas de color pardo oscuro en el área sutural. Teleoconcha de unas seis vueltas moderadamente convexas, adornadas por numerosas líneas axiales e hilos espirales más finos, que forman un fino reticulado sobre toda la superficie de la concha. La abertura es grande y casi subcircular, bordeada por un peristoma algo reflejado en su porción palatal y menos expandido en la parieto columelar. Ombligo moderadamente amplio, estrecho, alargado y algo profundo, marcado por dos cordones espirales bien señalados.

La subespecie nominal, *Parachondria chordatus chordatus* (Pfeiffer, 1858), procede de Enramadas, Santiago de Cuba; TORRE & BARTSCH (1941) proponen otras 5 subespecies distribuidas por varias localidades de las provincias Santiago de Cuba, Guantánamo y Holguín (véase ESPINOSA & ORTEA, 1999).

Distribución: Yateras y zonas aledañas de la provincia Guantánamo. Numerosas conchas muertas fueron recolectadas en Mucaral, primer registro para el PNAH.

Subfamilia Tudorinae Watters, 2006
Género *Annularisca* Henderson & Bartsch, 1920
Subgénero *Annularella* Henderson & Bartsch, 1920

Annularisca (Annularella) haylerae especie nueva
(Láminas 14-15)

Material examinado: Varias conchas y ejemplares recolectados vivos (10/2015; 04/2016) en Mucaral (localidad tipo), Cupeyal del Norte, PNAH, Guantánamo, Cuba. Holotipo: (10'85 mm de alto y 13'3 mm de diámetro máximo) depositado en el MNHNC (MNHNCu-08.000166); paratipo: (10'2 mm de alto y 12'4 mm de diámetro máximo) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba, de igual procedencia que el tipo.

Descripción: Concha de tamaño pequeño, de forma helicoidal depresa y muy umbilicada. La protoconcha está formada por dos vueltas relativamente grandes, redondeadas, provista de un núcleo bien marcado, con la superficie cubierta por gránulos microscópicos y con débiles costillitas axiales hacia el final de la última vuelta, las cuales ganan en desarrollo en las siguientes dos vueltas de la teleoconcha. La escultura está compuesta por numerosas laminillas axiales, muy finas y unidas entre sí, entre las cuales hay de dos a tres hilos axiles muy finos y casi microscópicos; las laminillas axiales se extienden por la pared interna del ombligo. No existe escultura espiral, sólo se aprecian vestigios en la pared interna del ombligo, aparentemente asociados con la marcada carina que lo bordea. Abertura subovalada,

bordeada por un peristoma doble, en cuya porción posterior forma una aurícula señalada. Color casi uniforme, crema claro a casi blanco, con el interior de la abertura aporcelanado. Opérculo típico del género.

Animal con el cuerpo de color gris claro, cubierto por pequeños gránulos aún más claros, y el extremo anterior de los tentáculos rojizos (lámina 15).

Etimología: Nombrada en honor de nuestra colega y amiga MSc. Hayler María Pérez Trejo, Especialista Ambiental de la Unidad Presupuestada de Servicios Ambientales Alejandro de Humbolt (UPSA), CITMA, Guantánamo por su activa participación en las campañas de muestreos de moluscos terrestres del PNAH.

Discusión: Hasta el presente y dentro de la familia Annulariidae en Cuba, el subgénero *Annularella* contiene un total de 21 especies y 25 subespecies, considerando las nominales (Maceira & Espinosa, com. pers.) que se distribuyen por el extremo oriental de Cuba, en las provincias Holguín, Santiago de Cuba y Guantánamo. De todas estas especies y subespecies, por su relativa semejanza morfológica y afinidad geográfica, solo 4 merecen ser incluidas en la discusión de *Annularisca (Annularella) haylerae*, especie nueva:

Annularisca (Annularella) hendersoni (Torre & Bartsch, 1941), de Monte Líbano, cerca de Guantánamo, (holotipo: 9‘8 × 10‘4 mm), aunque posee una escultura axial semejante en las vueltas de la espira, su concha es de forma más elevada y estrecha y además posee 7 cordones espirales en la pared interna del ombligo. *Annularisca (Annularella) interstitialis* (Gundlach *in* Pfeiffer, 1859), de los cafetales de Yateras, Guantánamo (9’8 × 10’7 mm), es de forma más elevada, con la escultura axial primaria más marcada y separada; además, la coloración externa del animal, descrita por GUNDLACH en PFEIFFER (1859, pág. 74), es diferente. *Annularisca (Annularella) toroensis* (Torre & Bartsch, 1941), de Monte Toro o Montoro, al suroeste de Monte Libano, Guantánamo (holotipo: 10’0 × 10’8 mm), se distingue por su perístoma más estrecho y la presencia de 8 hilos espirales en la pared interna del ombligo. *Annularisca (Annularella) yaterasensis* (Pfeiffer, 1859), de Yateras, Guantánamo (8’0 × 10’2 mm), tiene la escultura axial primaria más marcada y separada y posee 7 hilos espirales en la pared interna del ombligo.

Otra especie presente en el PNAH es *Annularisca (Annularella) cumulata* (Pfeiffer, 1863), citada de la región de Baracoa, es relativamente común en la loma El Retiro, sur de la bahía de Taco, Sector Baracoa (lámina 16A), donde también hemos encontrado conchas muertas de otro Annulariidae: *Chondropoma solidulum solidulum* (Gundlach *in* Pfeiffer, 1860), cuya distribución abarca desde Baracoa hasta Cayogüin, y puede llegar hasta los límites de este sector del PNAH (lámina 16B).

Superfamilia Rissooidea Gray, 1847
Familia Truncatellidae Gray, 1840
Género *Taheitia* H. Adams & A. Adams, 1863

Taheitia filicosta (Gundlach *in* Poey, 1858)
(Lámina 17A-B)

Diagnosis: Concha de forma turriculada y tamaño pequeño, de unos 6 mm de largo y 1'4 mm de ancho. Protoconcha casi siempre ausente en los adultos, formada por algo más de dos vueltas globosas, microscópicamente granulada y con un núcleo pequeño y algo saliente. Teleoconcha de unas seis y media vueltas, convexas, separadas por una sutura profunda y oblicua con relación al eje axial de la concha. Escultura formada por finas costillitas axiales, unas 34 a 36 por vuelta, separadas por espacios intercostales casi del doble del ancho que el de las costillitas, adornados por numerosos hilos espirales microscópicos. La última vuelta de espira no está comprimida; la hendidura umbilical es apenas perceptible. La abertura es elíptica, rodeada por un peristoma simple, excepto en el lado parietal, donde se muestra engrosado. El color es córneo pálido a casi blanco, algo translúcido.

Distribución: Caimanera (localidad tipo; POEY, 1858), Yunque de Baracoa (ARANGO, 1878-80) y Mucaral, PNAH, todas en la provincia Guantánamo.

Taheitia wrigthi (Pfeiffer, 1862)
(Lámina 17C-D)

Diagnosis: Concha de forma turriculada y tamaño pequeño, de unos 6'5 mm de largo y 1'5 mm de ancho. Protoconcha generalmente ausente en los adultos. Teleoconcha de unas seis y media vueltas, convexas, adornadas por unas 16 a 18 costillitas axiales, mucho más estrechas que los espacios intercostales que las separan, y cuya superficie está cubierta por numerosos hilos espirales microscópicos. La abertura es suboval, más estrecha en su porción posterior, rodeada por un peristoma engrosado. Color crema pálido a casi blanco, algo translúcido.

Distribución: Yateras (localidad tipo) y Mucaral, PNAH, ambas en la provincia Guantánamo.

Nota: MACEIRA (2005) registra otras tres especies de Truncatellidae para el PNAH, *Truncatella caribaensis* Reeve, 1826, *T. pulchella* (Pfeiffer, 1839) y *T. scalaris* (Michaud, 1830). Las especies de este género son costeras, viven muy próximas a la línea de las mareas, debajo de piedras y entre la vegetación marina que recala a la costa, por lo que con frecuencia son incorrectamente asociadas a la fauna marina y no a la terrestre (véase WARMKE & ABBOTT, 1961). En nuestros inventarios de especies marinas y costeras del Sector Baracoa del PNAH sólo hemos comprobado la presencia de *T. pulchella* [= *T. bilabiata* (Pfeiffer, 1840)], en la parte externa de la bahía de Taco (lámina 17E).

Subclase Pulmonata
Orden Stymmatophora
Superfamilia Orthalicoidea Albers, 1860
Familia Urocoptidae Pilsbry 1898
Subfamilia Urocoptinae Pilsbry 1898
Género *Arangia* Pilsbry & Vanatta, 1898

Arangia humboldtiana especie nueva
(Lámina 18A-D)

Material examinado: Varias conchas y ejemplares recolectados vivos (10/2015; 04/2016) en Mucaral (localidad tipo), Cupeyal del Norte, PNAH, Guantánamo, Cuba. Holotipo: 12 vueltas (29'4 mm de largo y 7'6 mm de ancho), depositado en el MNHNC (MNHNCu-08.000167); paratipo: 11 vueltas (29'15 mm de largo y 7'2 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba, de igual procedencia que el tipo.

Descripción: Concha turriculada, alargada y estrecha (Id= 3'8), de tamaño grande. Columela típica del género, provista de una lamela simple y lisa en el interior de la concha. Protoconcha ausente en el holotipo, pero en un ejemplar juvenil (12'3 × 4'0 mm; lámina 18C) consta de unas tres vueltas algo convexas y aparentemente lisas, pero con granulitos microscópicos visibles con aumento; a partir de dichas tres primeras vueltas comienza el surgimiento de la escultura axial que caracteriza a las siguientes vueltas de la teleoconcha, que en el holotipo consta de unas 12 vueltas moderadamente convexas y de crecimiento casi regular, separadas por una sutura fina y poco profunda; la última vuelta está adherida. La escultura está formada por numerosas costillitas axiales bajas, estrechas, casi regulares y algo retroactivas. En la base de la última vuelta hay una carina o quilla bien desarrollada, marcada por la escultura axial, la cual se extiende en el interior de la estrecha y profunda ranura umbilical. La abertura es relativamente amplia, de forma casi subcircular, bordeada por un peristoma simple, poco engrosado y con un pliegue columelar interno. Color pardo, con zonas claras y oscuras, distribuidas algo irregularmente; el interior de la abertura es pardo brillante con el peristoma casi blanco. Protoconcha de color pardo o pardo amarillento, algo más brillante que la teleoconcha, sobre todo su porción más apical que tiene un núcleo marcado y saliente.

Etimología: Nombrada en honor al Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Sitio del Patrimonio Mundial Natural de la Humanidad, donde se encuentra su localidad tipo.

Discusión: El género *Arangia* es exclusivo de la provincia Guantánamo y hasta el presente reunía 7 especies, en su mayoría endémicas de Monte Toro y Monte Líbano (véase TORRE & BARTSCH, 2008), dos localidades notables de la malacofauna terrestre guantanamera.

Por su tamaño, escultura y la forma general de su concha, *Arangia humboldtiana*, especie nueva, sólo puede ser comparada con *Arangia sowerbyana* (Pfeiffer, 1846), de Monte Líbano, la cual es de tamaño algo mayor (34'3 × 7'0 mm, según TORRE & BARTSCH, 2008), su forma es más alargada y estrecha (Id= 4'9), las vueltas de la teleo-

concha son comparativamente más convexas, con las costillitas axiales algo engrosadas en la periferia de las vueltas, donde forman nódulos pequeños, la abertura es más pequeña y de forma oval y muy oblicua, casi sub rectangular, y sus costillas axiales son retroactivas y encorvadas, un poco sinuosas sobre la mitad de las vueltas, tan anchas como los espacios que los separan y se engruesan en la periferia formando nódulos ligeros, mientras que en *A. humboldtiana*, especie nueva, las costillitas axiales son bajas, estrechas, casi regulares y algo retroactivas.

Genero *Carcinostemma* Jaume & Torre, 1972

Carcinostemma silvai especie nueva
(Lámina 19A-C)

Material examinado: Varias conchas y ejemplares recolectados vivos (10/2015; 04/2016) en Mucaral (localidad tipo), Cupeyal del Norte, PNAH, Guantánamo, Cuba. Holotipo: 13 vueltas (16'4 mm de largo y 3'7 mm de ancho) depositada en el MNHNC (MNHNCu-08.000168); paratipo: 13 vueltas (de 16'6 mm de largo y 3'4 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba, de igual procedencia que el tipo.

Descripción: Concha turriculada, alargada y estrecha (Id= 4'48), de tamaño grande. Columela típica del género, relativamente gruesa y con marcadas lamelas axiales retroactivas, cuyo aspecto recuerda a la columna vertebral de un pequeño pez. Protoconcha ausente en el holotipo, pero en un ejemplar con aspecto inmaduro (13'5 × 3'0 mm; lámina 19B) que la conserva, consta de unas dos vueltas lisas, que dan paso, paulatinamente, al resto de las vueltas de la teleoconcha, caracterizadas por la presencia de pequeños nodulitos blancos y alargados sobre y en ocasiones debajo de las suturas de las vueltas, siendo el resto de la superficie casi lisa, excepto en la última porción de la última vuelta, que está adornada por costillitas axiales muy finas y laminares, que se proyectan hacia el interior de la estrecha y profunda ranura umbilical de la base de la concha; última vuelta desprendida en menos de un cuarto de su extensión total. La abertura es más o menos subcircular, rodeada por un peristoma simple y modernamente engrosado. Columela (lámina 19C) típica del género. El color es pardo amarillento en las primeras vueltas de la teleoconcha y luego de color grisáceo claro; el interior de la abertura y el peristoma son aporcelanados.

Etimología: Nombrada en honor del Dr. Gilberto Silva Taboada, destacado masto zoólogo cubano, Curador Emérito y Miembro Fundador del Museo Nacional de Historia Natural, de Cuba, profesor y compañero de numerosos eventos y discusiones científicas.

Discusión: Según TORRE & BARTSCH (2008), el género *Carcinostemma* incluía hasta el presente solo dos especies: *C. perlata* (Gundlach *in* Pfeiffer, 1859), de Yateras, Guantánamo, de 12–13'5 mm de largo × 3'5 mm de ancho (Id= 4'08) y 11 vueltas (Pfeiffer, 1859) y *C. biperlata* Torre & Bartsch, 2008, del Cerro de Cananova, Sagua de Tánamo, Holguín, de 13'8 mm × 3'3 mm (Id= 4'18) y 11'5 vueltas (TORRE & BARTSCH, 2008). *Carcinostemma silvai,* especie nueva, se diferencia de ambas especies por su forma más esbelta,

de lados más rectos, vueltas menos convexas y su última vuelta menos desprendida; en general tiende a ser de mayor tamaño para un número semejante de vueltas. Su escultura se asemeja más a *C. biperlata*, con nódulos sobre y debajo de las suturas, pero estos últimos son menos regulares y desarrollados que en *C. biperlata*.

El registro de *C. perlata* para El Peñón, La Melba, PNAH, dado por FERNÁNDEZ-VELAZQUEZ *et al.* (2010), debe ser verificado.

Subfamilia Microceraminae Pilsbry, 1904
Género *Macroceramus* Pilsbry & Vanatta, 1898

Macroceramus canimarensis (Pfeiffer, 1839)
(Lámina 20A)

Diagnosis: Concha poco engrosada y de aspecto frágil, de tamaño mediano (entre 14 a 15 mm de largo y de 5 a 6 mm de ancho), de forma cónico-oval ancha, con unas 10 a 10½ vueltas, moderadamente convexas, adornadas por numerosas costillas axiales retroactivas, más anchas que los espacios intercostales que las separan, y cuyos extremos posteriores festonean las estrechas y poco profundas suturas que separan a las vueltas. La última vuelta es algo globosa y de base redondeada, con un cordón espiral periférico, a manera de una seudo quilla basal, marcada por las costillas axiales, las que a partir de ese momento se vuelven más señaladas en la base de la concha y penetran en el interior del estrecho y profundo ombligo. La abertura es relativamente grande, de forma casi sub-cuadrangular, rodeada por un peristoma bien reflejado, que tiende a ocultar el ombligo. Color muy distintivo, formado por anchas flámulas axiales pardas y blancas alternas, que se extienden de sutura a sutura, y tienden a alinearse con las de las vueltas vecinas; por debajo de la seudo quilla basal hay una estrecha banda espiral parda y otra hacia la fasciola umbilical; el peristoma y el interior de la abertura reflejan el patrón de color externo de la concha, mientras que la protoconcha es de color pardo amarillento uniforme.

El género *Macroceramus* contiene 39 especies conocidas en Cuba, más otras 45 subespecies o formas, además de las nominales, lo que unido a la falta de ilustraciones de todos estos taxones propuestos, complican la taxonomía del grupo en nuestra fauna. Por lo general, los *Macroceramus* spp. son arborícolas o fitófilas, y la gran mayoría de sus especies viven en la región oriental de Cuba, en sitios secos y soleados de las costas marinas del sur de las provincias Santiago de Cuba y Guantánamo, también se encuentran en los bosques húmedos y sombreados de Yateras, Monte Toro y localidades cercanas, pero con un menor números de taxones.

Distribución: Con amplia distribución en Cuba, desde la provincia Mayabeque hasta la de Guantánamo. TORRE & BARTSCH (2008) proponen la subespecie *M. canimarensis lechuzaensis*, de La Lechuza, San Felipe, Monte Toro, provincia Guantánamo, que se diferencia de la nominal por ser de mayor tamaño (17'1 × 7'5 mm). Primer registro para el PNAH.

Macroceramus notatus (Gundlach *in* Pfeiffer, 1859)
(Lámina 20B)

Diagnosis: Concha de forma cónico-oval ancha, de tamaño mediano (de 12 a 14 mm de largo y de 6 a 7 mm de ancho), con unas 9 vueltas moderadamente convexas, adornadas por costillas axiales finas e irregulares, que se hacen más marcadas hacia la base de la última vuelta, a partir del cordón o quilla basal. Color blanco amarillento o pardusco claro, con manchitas axiales irregulares y la quilla periférica más oscuras, el peristoma y el interior de la abertura reflejan el patrón de color externo de la concha, mientras que la protoconcha es de color pardo amarillento uniforme.

Se diferencia de la especie anterior por su menor tamaño y su forma comparativamente más alargada y estrecha, con el peristoma menos reflejado y una coloración más clara.

Distribución: Yateras, Guantánamo es su localidad tipo (véase TORRE & BARTSCH, 2008). Relativamente escasa en Mucaral, primer registro para el PNAH.

Superfamilia Achatinoidea Swaison, 1840
Familia Subulinidae P. Fischer & Crosse, 1877
Subfamilia Subulininae P. Fischer & Crosse, 1877
Género *Subulina* Beck, 1837

Subulina octona (Bruguière, 1792)
(Lámina 21A)

Diagnosis: Concha turriculada, alargada y estrecha, de tamaño mediano, de unos 14 a 16 mm de largo, con las vueltas globosas y el ápice obtuso. Protoconcha de una sola vuelta grande. Teleoconcha con unas 8 vueltas convexas, casi lisas, marcadas solo por finas líneas de crecimiento. Abertura pequeña, oval y algo oblicua. Color amarillo ámbar muy claro y translúcido.

Distribución: Considerada una especie exótica e invasora, se encuentra en toda Cuba (véase ARANGO, 1878-80), y fue señalada por MACEIRA (2005) para todo el PNAH. Hasta el presente se considera escasa en Mucaral y común en el Sector Baracoa, sobre todo en zonas antropizadas.

Subfamilia Stenogyrinae P. Fischer & Crosse, 1877
Género *Obeliscus* Beck, 1837
Subgénero *Stenogyra* Shuttleworth, 1854

Obeliscus (Stenogyra) maximus (Poey, 1854)
(Lámina 21B)

Sinónimo: *Stenogyra gigas* Poey, 1854, pág. 395 (*nomen nudum*); ARANGO (1878-80), pág. 90.

Diagnosis: Concha de apariencia frágil, imperforada, de forma turriculada, alargada y estrecha, de tamaño mediano, entre 28 a 37 mm de largo y 6 a 8 mm de ancho, con unas 12

vueltas moderadamente convexas, separadas por una sutura estrecha y algo profunda, con la superficie adornada por líneas axiales retroactivas de crecimiento, muy finas. Abertura suboval, relativamente pequeña, con el labio externo simple y cortante y el parieto columelar algo curvado en su porción posterior y casi recto en la anterior, apenas reflejado, con su porción columelar sub torcida y sin ranura umbilical. En los ejemplares vivos y debido al periostraco, el color es ambarino, algo translucido, pero las conchas muertas que han perdido el periostraco son blanquecinas.

Distribución: Señalada para varias localidades del extremo oriental de Cuba, de las actuales provincias Guantánamo (Yateras y Baracoa), Santiago de Cuba y de Holguín (Mayarí y Sagua de Tánamo), véase ARANGO (1878-80) y PILSBRY (1906). La presente cita para Mucaral y el Hoyo de Mola, Cupeyal del Norte, representa su primer registro para el PNAH.

Obeliscus (Stenogyra) princeps Pilsbry, 1906
(Lámina 21C)

Diagnosis: Concha de apariencia robusta, imperforada, de forma turriculada, alargada y ancha, de tamaño mediano a grande, entre 30 a 44 mm de largo y 9 a 14 mm de ancho, con unas 10'5 vueltas moderadamente convexas. La protoconcha tiene unas dos vueltas muy grandes y globosas, la segunda de unos 2 mm de ancho. Las vueltas de la teleoconcha son de crecimiento regular, con la superficie adornada por líneas axiales retroactivas de crecimiento, muy finas. Abertura suboval algo oblicua, con el labio externo simple y cortante y el parieto columelar suavemente curvado y poco reflejado, con su porción columelar vertical y casi recta. Color blanco leche sin periostraco; con el periostraco es amarillento o amarillo grisoso.

Descrita originalmente como una subespecie de *O. maximus*, de Monte Líbano y otras localidades de la provincia, Guantánamo, su aspecto robusto, de tamaño grande y ancho, y sobre todo su gran protoconcha, la diferencian de todas sus congéneres representadas en Cuba

Distribución: A su distribución conocida, Monte Líbano, Guantánamo (véase PILSBRY, 1906), se agrega Mucaral, Cupeyal del Norte. Primer registro para el PNAH.

Obeliscus (Stenogyra) diegoi especie nueva
(Lámina 22)

Material examinado: Dos ejemplares recolectados vivos (04/2016) en Mucaral (localidad tipo), Cupeyal del Norte, PNAH, Guantánamo, Cuba. Holotipo: (18'8 mm de largo y 3'9 mm de ancho) depositado en el MNHNC (MNHNCu-08.000169).

Diagnosis: Concha de apariencia frágil, imperforada, de forma turriculada, alargada y estrecha (Id= 4'82), de tamaño mediano. La protoconcha consta de una sola vuelta, relativamente pequeña, seguida de dos vueltas de la teleoconcha también pequeñas y estrechas. La teleoconcha tiene unas 9 vueltas moderadamente convexas, separadas por una sutura es-

trecha y algo profunda, con la superficie bien marcada por numerosas líneas axiales retroactivas de crecimiento, muy finas y unidas entre sí. Abertura suboval, relativamente pequeña, con el labio externo simple y cortante y el parieto-columelar apenas curvado en su porción parietal y casi recto en la columelar, donde es ligeramente reflejado y un poco torcido. Color ambarino algo translucido, debido al periostraco.

Etimología: Nombrada en honor del campesino Diego Orcalla Rodríguez, destacado integrante del Proyecto COBARB en el PNAH, que promueve el desarrollo de la agricultura local en función de la protección de la naturaleza, por su amistad y apoyo a nuestros muestreos de los moluscos terrestres en Mucaral.

Discusión: Por la forma general de su concha *Obelisus diegoi*, especie nueva, recuerda a *O. maximus* (37 × 8 mm, Id= 4'62; lámina 21B), del cual se diferencia por su menor tamaño y su forma más estrecha, tener la escultura axial mucho más señalada y su protoconcha y primeras vueltas de la teleoconcha evidentemente más pequeñas. Esta última característica también lo distingue de *O. flavus* Pilsbry, 1906, especie de tamaño mayor y comparativamente más estrecha (24 × 4'1 mm, Id= 5'85), cuya protoconcha y primeras vueltas de la teleoconcha son más anchas (láminas 21D y 22B). *O. flavus* fue descrito por PILSBRY (1906) como una subespecie de *O. clavus* Pilsbry, 1906, (20'6 × 3'9 mm, Id= 5,28) de Cabo Haitiano, Haití, La Española, del cual la especie cubana se diferencia por ser más estrecha, tener la abertura un poco más alargada y la concha algo más sólida (véase PILSBRY, 1906); su distribución geográfica ha sido actualizada por MACEIRA & LAURANZÓN (2008).

O. strictus (Poey, 1853), registrada de Manzanillo, Bayamo, Cabo Cruz e Isla de la Juventud (véase Pilsbry, 1906), tiene también la escultura axial muy señalada, pero es de tamaño menor y proporcionalmente más ancha (14 × 3 mm, Id= 4'66), con la abertura más estrecha y alargada (véase Poey, 1853, pág. 205, lám. 26, figs. 16-18).

Obeliscus (Stenogyra) terebraster (Lamarck, 1822)
(Lámina 21E)

Diagnosis: Concha de apariencia frágil, imperforada, de forma turriculada, alargada y estrecha, de tamaño mediano, entre 23 a 34 mm de largo y 5 a 5'5 mm de ancho, con unas 9'5 vueltas moderadamente convexas, con la superficie adornada por líneas axiales retroactivas de crecimiento, muy finas. Abertura suboval alargada, con el labio externo simple y cortante y la porción columelar estrecha y casi vertical, solo con una ligera curvatura en el centro. En los ejemplares vivos el color es ambarino algo translucido, debido al periostraco, pero las conchas muertas que han perdido el periostraco son blanquecinas.

Distribución: Pilsbry (1906) señala se debe distribuir desde Puerto Rico, su localidad tipo, hasta la región oriental de Cuba, aunque no se ha registrado para La Española. De Cuba se ha reportado de varias localidades orientales (véase ARANGO, 1878-80; PILSBRY, 1906). SARASÚA (1976) lo registra por primera vez para el PNAH, de Monte Iberia, Sector Baracoa, y ahora agregamos Mucaral y el Hoyo de Mola, en Cupeyal del Norte, donde resulta común.

Obeliscus (Stenogyra) bacillus (Pfeiffer, 1861)
(Lámina 21F)

Diagnosis: Concha de apariencia frágil, imperforada, de forma turriculada, alargada y estrecha, de tamaño mediano, entre 16 a 19 mm de largo y 4 a 4'5 mm de ancho, con unas 10 a 11 vueltas, las primeras moderadamente convexas y las dos últimas suavemente aplanadas, con la superficie adornada por numerosas líneas axiales retroactivas de crecimiento, muy marcadas en relación a otros congéneres. Abertura suboval alargada, con el labio externo simple y cortante y la porción columelar solo con una ligera curvatura. En los ejemplares vivos el color es ambarino algo translucido, debido al periostraco, pero las conchas muertas que han perdido el periostraco son blanquecinas.

PFEIFFER (1861) distingue esta especie de *O. terebraster* y de *O. homalogyrus* (Shuttleworth *in* Pfeiffer, 1851), esta última de la región central de Cuba (lámina 21G), las cuales tienen una columela similar, pero en *O. bacillus* es mucho más estrecha y tiene las vueltas bastante más regularmente descendentes.

Distribución: Se distribuye entre La Demajagua, Manzanillo, Granma y Guantánamo (localidad tipo), y fue registrada por ARANGO (1878-80) para Baracoa. En el PNAH sólo la hemos recolectado en El Retiro, al sur de la bahía de Taco, Sector Baracoa; se incluye en el presente inventario de Cupeyal del Norte para completar la representación del género en el PNAH y como elemento de comparación.

Género *Pseudobalea* Shuttleworth, 1854

Pseudobalea lata Pilsbry, 1907
(Lámina 21H)

Diagnosis: Se reconoce fácilmente por ser la única en el PNAH con la concha sinistrorsa, con el sentido de enrollamiento de las vueltas contrario al giro de las manecillas del reloj. Su forma es turriculada, alargada y estrecha, de tamaño pequeño, de unos 6 a 7 mm de largo, de color ámbar algo translúcido, con las vueltas globosas y el ápice obtuso; la abertura es sub cuadrangular, con el labio externo simple y cortante.

Distribución: Se ha registrado de Bayamo, Mayarí, Gran Piedra, Guantánamo, Baracoa y otras localidades del extremo oriental de la Isla (ESPINOSA & ORTEA, 1999); también se halla en La Española y Puerto Rico, localidad tipo (PILSBRY 1906). Fue señalada para el PNAH por MACEIRA (2005), del Sector Ojito de Agua y ahora se agrega a Mucaral, Cupeyal del Norte.

Superfamilia Testacelloidea Gray, 1840
Familia Oleacinidae H. Adams & A. Adams, 1863
Sufamilia Oleacinidae H. Adams & A. Adams, 1863
Género *Oleacina* Röding, 1798
Subgénero *Laevoleacina* Pilsbry, 1907

Oleacina (Laevoleacina) straminea (Deshayes, 1819)
(Lámina 23A)

Diagnosis: Concha subfusiforme alargada y algo estrecha, de tamaño grande, de 35 a 38 mm de largo y de 12 a 13'5 mm de ancho, con la espira relativamente corta. Protoconcha de una vuelta grande, más el núcleo que es comparativamente pequeño. La teleoconcha está formada por 7 a 8 vueltas moderadamente convexas, esculturadas sólo por finas líneas de crecimiento muy débil y casi imperceptible. La abertura es alargada, estrecha en su porción posterior y más ensanchada en la anterior, con el labio externo simple y algo engrosado, no cortante, y el interno convexo en su porción parietal y cóncavo en la columelar, con la columela casi recta y truncada en su porción anterior. Color pardo amarillento casi translúcido.

Distribución: Se reporta para casi toda Cuba (ESPINOSA & ORTEA, 1999). Fue señalada para los cuatro sectores del PNAH por MACEIRA (2005).

Subfamilia Varicellinae H. B. Baker, 1941
Género *Melaniella* Pfeiffer, 1857

Melaniella multicosta (Gundlach *in* Pfeiffer, 1866)
(Lámina 23B)

Diagnosis: Concha de forma turriculada y tamaño pequeño, de unos 9'5 mm de largo y 2 de ancho, con unas 9 vueltas poco convexas, adornadas con numerosas costillas axiales muy estrechas y poco elevadas, unas 20 en la última vuelta, con varios hilos axiales muy finos y casi microscópicos en los espacios intercostales. La abertura es ovalada a casi subtriangular, con el labio externo simple, poco engrosado y algo reflejado en su porción anterior. Color blanco amarillento algo translúcido. Se ilustra por primera vez en el presente trabajo.

Distribución: Conocida hasta ahora solo de su localidad tipo, el Yunque de Baracoa, Guantánamo, fue encontrada en sedimentos terrígenos de Mucaral, Cupeyal del Norte; primer registro para el PNAH.

Melaniella scalarina (Gundlach *in* Pfeiffer, 1866)
(Lámina 23C)

Diagnosis: Concha de forma turriculada y tamaño pequeño, de unos 6 mm de largo y 1'5 mm de ancho, con unas 8 a 9 vueltas moderadamente convexas, adornadas por unas 14

costillas axiales laminares, relativamente gruesas y casi equidistantes entre sí. La abertura es ovalada a casi subtriangular, con el labio externo simple, apenas engrosado y poco reflejado en su porción anterior. Color pardo amarillento algo translúcido.

Distribución: Yunque de Baracoa (localidad tipo) y Monte Toro, provincia Guantánamo; fue registrada además por FERNÁNDEZ-VELÁZQUEZ *et al.* (2010) para El Peñón, Sector La Melba, PNAH. Relativamente común en Mucaral

Género *Varicella* Pfeiffer, 1856

Varicella multilineata Pilsbry, 1907
(Lámina 23D)

Diagnosis: Concha subfusiforme, oblonga, de tamaño mediano, de hasta 18 mm de largo y 6'9 mm de ancho, con unas 7 vueltas convexas, de las cuales las dos y medias primeras son de protoconcha. Escultura formada por finas líneas axiales, que en las vueltas de la espira se extienden de sutura a sutura y en la última tienen a desvanecerse hacia la periferia, siendo la base de la concha casi lisa. La abertura es suboval, estrecha en su porción posterior y bien ensanchada en la anterior, con el labio externo simple y cortante; la columela es algo recta y abruptamente truncada en la base. Color pardo amarillento muy pálido y casi translúcido.

Distribución: Reportada de la cantera del central azucarero Julio Antonio Mella (antiguo Miranda), provincia Santiago de Cuba (véase ESPINOSA & ORTEA, 2009, pág. 18, figura 16). Se agrega a Mucaral, Cupeyal del Norte, primer registro para el PNAH.

Superfamilia Rhytidoidea Pilsbry, 1893
Familia Haplotrematidae H. B. Baker 1925
Género *Haplotrema* Ancey, 1881
Subgénero *Haplomena* H. B. Baker, 1931

Haplotrema (Haplonema) paucispira (Poey, 1858)
(Lámina 24A)

Diagnosis: Concha de forma helicoidal deprimida, algo engrosada y de tamaño pequeño a mediano, de unos 10 mm de diámetro máximo, con unas 4 vueltas tubulares, casi lisas, esculturadas sólo por finas líneas de crecimiento; la abertura es casi semicircular y el ombligo muy amplio y profundo. El color en los ejemplares vivos y en las conchas frescas es amarillo pálido.

Distribución: Guisa, Holguín, Gibara, Guantánamo y otras localidades del extremo oriental de Cuba (ESPINOSA & ORTEA, 1999). Registrada para el PNAH por Maceira (2005) de los sectores Baracoa y Ojito de Agua. Vive debajo de piedras y otros sustratos apropiados, relativamente común en Mucaral.

Superfamilia Sagdoidea Pilsbry, 1895
Familia Sagdidae Pilsbry, 1895
Género *Hojeda* Baker, 1926

Hojeda translucens (Gundlach *in* Pfeiffer, 1860)
(Lámina 24B)

Diagnosis: Concha helicoidal y delgada, de tamaño muy pequeño (7 mm de diámetro máximo), con unas 6 vueltas algo convexas, que paulatinamente incrementan su tamaño, con la última vuelta no descendente. Escultura de finas líneas axiales de crecimiento retráctiles. Abertura semicircular, con el labio externo simple y la porción columelar casi recta y algo reflejada hacia el ancho y profundo ombligo. Color blanco translúcido a ambarino tenue.

FERNÁNDEZ-VELÁZQUEZ *et al.* (2010) citan *H. boothiana* (Pfeiffer, 1839) para El Peñón, Sector La Melba, que se distingue de *H. translucens* por su espira más extendida, su última vuelta algo más descendente y un color pardo ambarino más oscuro. *Helix lavalleana* d'Orbigny, 1842 es un sinónimo de *H. boothiana, s*egún TRYON (1887), *H. lavalleana* fue figurada por D'ORBIGNY (1841-53; Tabla VIII, figuras 16-19) pero nunca descrita; dichas figuras originales se reproducen en este artículo (lámina 24C), para facilitar la identificación de las dos especies del género *Hojeda* registradas hasta el presente para el PNAH.

Distribución: Yunque de Baracoa y localidades cercanas, provincia Guantánamo (Espinosa & Ortea, 2009). Vive en el suelo, debajo de piedras y otros sustratos apropiados. Hasta el presente la consideramos como una especie escasa en Mucaral. Primer registro para el PNAH.

Superfamilia Helicoidea Rafinesque, 1815
Familia Cepolidae Ihering, 1909
Género *Coryda* Albers, 1850

El género *Coryda* es frecuente encontrarlo en la literatura como un subgénero de *Cepolis* Montfort, 1810 (véase por ejemplo THIELE, 1929-1935; AGUAYO & JAUME, 1957; VAUGHT, 1989 y MILLARD, 1996), pero siguiendo a SARASÚA (1976), ESPINOSA & ORTEA (1999, 2009), GONZÁLEZ GUILLÉN (2008) y MACEIRA (2016a-e), se eleva a género en el presente artículo, del cual el género *Histrio* Pfeiffer, 1855 (especie tipo *Helix dennisoni* Pfeiffer, 1853), es un sinónimo.

Identificar las especies, subespecies o formas del género *Coryda,* registradas para Cuba, continúa siendo una dificultad taxonómica sin resolver, inconveniente que se arrastra desde finales del siglo XIX, cuando ARANGO (1878-80) incluye en la sinonimia de *C. alauda* (Fèrussac, 1821) hasta 9 nombres de otras especies ya propuestas, criterio seguido en parte por (PILSBRY, 1889, págs. 42-44). Sin embargo, algunas de las especies incluidas en esa sinonimia creemos que son válidas y diferentes de *C. alauda*, como *C. strobila* (Férussac, 1821), *C. hebe* (Deshayes *in* Férussac, 1819) y *C. bizonalis* (Grapteloup, 1839).

Al ser *C. alauda* la especie tipo del género *Coryda* (véase PILSBRY, 1889, págs. 6 y 42), resulta imprescindible dar estabilidad taxonómica al nombre a partir de una correcta

identificación específica, que permita la realización de estudios comparativos con el resto de congéneres cubanos y entre los géneros de la familia Cepolidae. Aunque en el Museo Británico de Historia Natural, hay depositado un sintipo de *C. alauda* (número de catálogo: 1956.6.18.26-35), su imagen no se encuentra disponible en internet, por lo que su status taxonómico lo estableceremos a partir de las descripciones y figuras originales, considerando adecuados los datos de FÉRUSSAC (1822, págs. 212-213, lám. 103, figs. 2 y 3), y cuya traducción y adaptación, ofrecemos a continuación.

Coryda alauda (Férussac, 1821)
(Láminas 25-26)

Testa globosa, conoidea, imperforata, glabra, alba; fulvo caerulescente zonata; anfractibus transversim rufolineatis; margine superiore linea fusca interrupto cinctis; apice obtuso.

Descripción: Concha muy bella, variable en su forma y en su coloración, pero siempre fácil de distinguir mediante algunos caracteres constantes que existen en las formas de la abertura y de la columela. La concha es sub-globulosa, a veces un poco aplastada, y otras con espira sub-conoidal. La espira se compone de 5 vueltas convexas, de sutura simple y superficial, vueltas que crecen lentamente, siendo la última en proporción un poco más grande que las precedentes; ella es convexa, con la circunferencia algo deprimida por arriba en la porción que termina en la abertura y se modifica súbitamente por encima de la circunferencia, lo que aproxima la extremidad superior del peristoma. La superficie de la concha es casi lisa, solo con tenues estrías irregulares de crecimiento.

La abertura es oval, semilunar, un poco más ancha que alta y oblicua, con el eje formando un ángulo de unos 45º. Su peristoma, blanco y ancho, es engrosado por dentro y algo reflejado por fuera. La porción columelar se ensancha, se aplasta, se vuelve cortante (filosa) por dentro y termina en una depresión central comparable a un ombligo interior. En el interior de la abertura la concha es parda y a menudo su peristoma está marcado o sombreado con una mancha purpura en la base, o puede tomar una tonalidad parda amarillenta uniforme.

La coloración externa de las conchas es muy variable, siendo la más frecuente las que están adornadas con dos o tres bandas espirales pardo negruzco oscuro, sobre un fondo blanco hueso (leonado), atravesadas por un gran número de líneas axiales desiguales de color pardo oscuro, casi negro. A menudo, estas líneas axiales forman cerca de la sutura una hilera espiral de gruesas manchas pardas brillantes; también ocurre a veces que esas líneas axiales, que ordinariamente cubren toda la concha, no llegan hasta la base y se muestran sólo hasta la periferia de la vuelta. Las bandas espirales pueden variar en número, en ocasiones no hay más que dos muy anchas, separadas en la mitad de la última vuelta por una zona mediana de un bello pardo leonado. En otros individuos queda una sola zona, unas veces la superior y otras la inferior. Las variedades no se limitan a las que acabamos de describir: los colores se mezclan, el blanco, el leonado, el purpura, el negro… se manifiestan a la vez en manchas, en flámulas, por zonas incluso en el mismo individuo.

La forma es muy variable, desde las conchas que son aplastadas a otras con espiras conoides, con todas las posibles variedades intermedias. Los mayores individuos tienen 25 mm de diámetro y 23 de altura, son también las más conoideas. En los más comunes el diámetro es de 24 mm y la altura de 16 mm.

A la adaptación de la descripción de FÉRUSSAC (1822) agregamos que la protoconcha está formada por una vuelta grande y redondeada, microscópicamente granulosa. Las conchas de los ejemplares inmaduros son diferentes a la de los adultos, muy frágiles, de paredes delgadas, presentan un pequeño ombligo y son muy coloreadas, con bandas axiales pardas y blancas, alternas y casi regulares; este patrón de color se va modificando con el crecimiento posterior de las vueltas de la teleoconcha (lámina 26).

Discusión: La figura original de *C. alauda* (lámina 25A) muestra una concha poco elevada, con la base completamente blanca, al igual que el peristoma, sin embargo, los ejemplares de Mucaral tienen las conchas más elevadas y de tamaños grandes, entre 20 mm de alto y 25 mm de diámetro máximo, su base está coloreada por líneas axiales pardas y el peristoma está teñido de color violáceo (lámina 25B). Otros ejemplares recolectados en Las Novillas, Yateras, Guantánamo, también son grandes y elevados, algunos de coloración muy oscura hasta en la base coloreada y el peristoma es completamente blanco (lámina 25C).

Las ligeras diferencias morfológicas que presentan las conchas de las poblaciones de *C. alauda* de Mucaral y Las Novillas, con respecto a la figura original de esta especie, ya fueron indicadas por FÉRUSSAC (1822), por lo que creemos conveniente proponer al municipio Yateras como la localidad tipo de esta especie, por ser los ejemplares que más se aproximan a la descripción y figuras anteriormente señaladas, aunque su distribución geográfica general debe ser precisada en el futuro, dada la confusión taxonómica que ha existido en torno a *C. alauda* y el grupo de especies que se han relacionado con ella.

Otras especies del género, como *C. strobila* (Férussac, 1821), de Baracoa y zonas aledañas (lámina 27A); *C. canescens* (Torre *in* Aguayo & Jaume, 1957), ¿= *C. avellana* (Férussac. 1821)?, de la boca del río Yumurí y Maisí (lámina 27B); *C. incrustata* (Aguayo & Jaume, 1957), de Barigua; *Coryda armasi* Sarasúa, 1976, de Monte Iberia, Sector Baracoa, PNAH (lámina 27C) y *C. weebsiana* (Blanes, 1892), de Maisí (lámina 27D), no parecen guardar una relación directa con *C. alauda*.

Distribución: La distribución geográfica histórica señalada para *C. alauda* ha sido "casi toda la antigua provincia Oriente" (véase ESPINOSA & ORTEA, 1999), pero es posible que sea más restringida, principalmente en zonas boscosas del municipio Yateras y áreas próximas de influencia de la provincia Guantánamo. Citada para todos los sectores del PNAH por MACEIRA (2005), es relativamente común en Mucaral.

Coryda thierryi especie nueva
(Lámina 28A)

Material examinado: Dos conchas recolectadas (10/2015) vivos en el Hoyo de Mola (localidad tipo), Cupeyal del Norte, PNAH, Guantánamo, Cuba. Holotipo: (19'5 mm de largo y 23'2 mm de ancho) depositada en el MNHNC (MNHNCu-08.000170).

Descripción: Concha fuerte y engrosada, imperforada, de tamaño grande y de forma helicoidal muy ancha (Id= 0'84). Protoconcha formada por una vuelta grande y redondeada, microscópicamente granulosa. Teleoconcha con cuatro vueltas convexas, separadas por una sutura relativamente estrecha y profunda. La escultura está formada por numerosas

costillas axiales retroactivas, bajas, anchas y algo irregulares en su desarrollo, separadas por espacios intercostales mucho más estrechos que las costillas. Abertura de forma sub oval, diametralmente alargada, rodeada por un peristoma relativamente ancho, engrosado y reflejado, sobre todo en su porción parieto columelar, la cual es cóncava en toda su extensión. Patrón de color formado por anchas bandas espirales de color pardo oscuro, casi negras, sobre el color de fondo blanco amarillento de la concha; en las primeras dos vueltas, incluida la protoconcha, predomina la banda espiral oscura, pero en las siguientes vueltas las áreas supra y subsuturales son claras, y en la última vuelta la banda espiral oscura se distribuye por encima de la mitad de la vuelta, con el esbozo de otra banda espiral parda menos marcada hacia la base. El interior de la abertura refleja el color externo de la concha, con el peristoma casi blanco, solo con un ligero tinte pardo rosa hacia la base de la concha.

Etimología: Nombrada en honor del Dr. Thierry Backeljau, colega y amigo del Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Bruselas, por su gran dedicación al estudio de los moluscos terrestres de muchas partes del mundo.

Discusión: Por su patrón de color *Coryda thierryi*, especie nueva, puede ser comparada con *C. bizonalis* (Grapteloup, 1839), mal incluida por ARANGO (1878-80) en la sinonimia de *C. alauda* (Férussac, 1821), que presenta un patrón de coloración algo semejante, con dos bandas espirales oscuras sobre el fondo blanco de la última vuelta, pero estas bandas son más estrechas y unidas en *C. bizonalis*, cuya concha es también más pequeña y de forma más depresa (13 × 22 mm, Id= 0'50), tiene la abertura y el peristoma diferentes y sus primeras vueltas no son oscuras, como ocurre en *C. thierryi*, especie nueva, entre otras diferencias (lámina 28B).

Aunque *C. incrustata* (Aguayo & Jaume, 1957), de la región de Barigua, al este de Baracoa, también presenta bandas espirales oscuras, su disposición es distinta, además, de que su tamaño es mucho menor y la concha es proporcionalmente más elevada (15,0 × 21,4 mm; Id= 0,70). Como bien reconocen AGUAYO & JAUME (1957), *C. incrustata* pertenece al grupo de especies de *C. strobila*. *Coryda lindoni* (Pfeiffer, 1846), de Baire, Jiguaní, Bayamo, Mayarí, Sierra Maestra y otras localidades de la antigua provincia Oriente (véase MACEIRA & LAURANZÓN, 2008), posee un patrón de color algo semejante, pero es de tamaño menor (13 × 18 mm), de concha más globosa y delgada, con las vueltas más redondeadas y lisas, y sin el peristoma tan reflejado y engrosado (lámina 28C), mientras que *C. melanocephala* (Gundlach *in* Pfeiffer, 1859), con dos subespecies descritas, es también de tamaño más pequeño y patrón de coloración diferente (véase MACEIRA, 2016b y c; lámina 28D).

Por la forma general de la concha y por su escultura y patrón de color, *Coryda thierryi*, especie nueva, se diferencia marcadamente de *C. alauda* y su grupo de especies relacionadas (véanse las láminas 25 y 27).

Coryda caraballoi especie nueva
(Lámina 29A-B)

Material examinado: Varias conchas y ejemplares recolectados vivos en Mucaral (localidad tipo), Cupeyal del Norte, PNAH, Guantánamo, Cuba. Holotipo: (14'8 mm de largo y 21'8 mm de ancho) depositado en el MNHNC (MNHNCu-08.000171); paratipo: (de 14'4 mm de largo y 21'1 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba, de igual procedencia que el tipo.

Descripción: Concha fuerte y engrosada, imperforada, de tamaño grande y de forma helicoidal muy ancha (Id= 0'67) y algo depresa. Protoconcha formada por una vuelta grande y redondeada, microscópicamente granulosa. Teleoconcha con cuatro vueltas convexas, separadas por una sutura relativamente estrecha y profunda. La escultura está formada por numerosas líneas axiales retroactivas, finas y algo irregulares en su desarrollo, por lo que la concha parece casi lisa. Abertura de forma sub oval, diametralmente alargada, rodeada por un peristoma relativamente ancho, engrosado y reflejado, sobre todo en su porción parieto columelar, la cual es cóncava en toda su extensión. Color de fondo pardo grisáceo, con numerosas manchitas blancas algo irregulares en su forma y disposición, que tienden a alinearse axialmente; interior de la abertura blanco azulado muy pálido, con el peristoma sombreado de pardo claro.

Etimología: Nombrada en honor del Ing. Óscar Caraballo Elías, especialista ambiental del Sector Cupeyal del Norte, de la Unidad Presupuestada de Servicios Ambientales Alejandro de Humbolt (UPSA), CITMA, Guantánamo, por su apoyo y entusiasta participación en los muestreos de los moluscos terrestres.

Discusión: Por su forma helicoidal ancha, algo depresa y su patrón de color parduzco con manchitas blancas, *Coryda caraballoi,* especie nueva, se diferencia fácilmente del resto de las especies cubanas conocidas del género. *C. ovumreguli* (Lea, 1831), con dos subespecies descritas, es de tamaño mayor, entre 18 y 24 mm de diámetro máximo, mucho más depresas y con un patrón de coloración diferente en el que destacan punticos negros sobre la concha (véase MACEIRA, 2016d y e, lámina 29C-D). La subespecie nominal se encuentra en Caimanera y los alrededores de la ciudad de Guantánamo y *C. ovumreguli ramsdeni* (Aguayo & Jaume, 1857) en la Socapa y Ciudadmar, Santiago de Cuba.

Género *Cysticopsis* Mörch, 1852

Cysticopsis lescallei (Gundlach *in* Pfeiffer, 1859)
(Lámina 30A)

Diagnosis: Concha muy frágil, semi-traslúcida, de tamaño mediano (15 mm de diámetro máximo), de forma helicoidal algo elevada, con la escultura limitada a finas líneas de crecimiento algo irregulares en su desarrollo. Abertura sub-circular, con el labio externo simple y cortante y la porción columelar casi recta en la base de la concha. Color pardo verdoso pálido, debido al periostraco, con el ápice rojizo.

Vive en las partes altas de los bosques oscuros, donde muestra cierta predilección por los helechos arborescentes, en los que pasa inadvertido por el color verde hoja intenso del cuerpo del animal, ya que la concha es semitransparente (véase Espinosa & Ortea, 2009, figs. 309-310).

Distribución: Pluvisilvas de la Sierra Maestra, como el Pico Turquino y la Gran Piedra, provincia Santiago de Cuba, y en Yateras, Monte Líbano y Mucaral, Cupeyal del Norte, en la provincia Guantánamo. Primer registro para el PNAH.

Cysticopsis pemphigodes (Pfeiffer, 1846)
(Lámina 30B)

Diagnosis: Concha muy frágil, de tamaño mediano (hasta 20 mm de diámetro máximo), de forma helicoidal algo elevada y muy aquillada en la última vuelta, con toda la superficie adornada por fuertes costillas axiales, que ondulan en la periferia de la última vuelta. Abertura sub circular, con el labio externo simple y cortante y el parieto-columelar arqueado en toda su extensión. Color pardo, más o menos pálido, aunque el animal es muy oscuro y la concha, que es algo translúcida, parece mucho más oscura de lo que es en realidad.

Distribución: Abundante en casi todas las localidades boscosas, húmedas y oscuras de la antigua provincia Oriente. Vive en el suelo, debajo de piedras, hojas y ramas muertas. Señalado por MACEIRA (2005) para el Sector Baracoa y por FERNÁNDEZ-VELÁZQUEZ *et al.* (2010) para La Melba; también es común en Mucaral, Cupeyal del Norte.

Nota: Esta especie y la anterior no parecen guardar relación con sus congéneres cubanos de *Cysticopsis*.

Género *Polymita* Beck, 1837
Subgénero *Polymita* Beck, 1837

Polymita (Polymita) picta fuscolimbata Torre, 1950
(Lámina 31)

Diagnosis: Concha de forma helicoidal globosa, de tamaño mediano a grande, de paredes delgadas pero sólidas, con unas pocas vueltas de espira, la última ligeramente descendente y la abertura semicircular, con el labio externo simple pero no cortante, sin peristoma engrosado.

Esta subespecie se caracteriza por tener la mancha columelar y las líneas subsutural y de crecimiento pardas o de aspecto córneo, más o menos oscuras y esfumadas o desvanecidas, no definidas. Las conchas pueden ser muy coloreadas, blancas, amarillas, amarillo rojizas, pardas, verdosas y hasta gris azuladas, con tonalidades crema más o menos oscuro, morado claro y distintos tonos de castaño; algunas tienen líneas espirales finas y otras llegan a ser multirayadas. El animal es de color claro.

En las poblaciones de Mucaral predominan las conchas de color verdoso, aunque también se encuentran otras multirayadas y de coloración muy peculiar. El tamaño de estos

ejemplares suele ser grande, y en ocasiones supera los 35 mm de diámetro máximo, pero en general no poseen conchas tan brillantes y vistosas, como las de las poblaciones costeras, cuyo tamaño medio actual es mucho menor.

Distribución: Según TORRE (1950) esta subespecie se distribuye al sur y sudeste de la ciudad de Baracoa y es la única de las 5 subespecies de *P. picta* representada en el PNAH (véase ESPINOSA, 2013).

Familia Pleurodontidae Ihering, 1912
Género *Caracolus* Montfort, 1810

Caracolus sagemon (Beck, 1837)
(Lámina 32A-B)

Diagnosis: Concha de forma helicoidal deprimida y aquillada, de tamaño grande, generalmente imperforada, con 5 o 6 vueltas. La abertura es subtriangular rodeada por un peristoma grueso y algo reflejado. Coloración muy variable, generalmente con dos o tres bandas espirales claras y oscuras alternas.

Las poblaciones de Mucaral presentan una coloración muy llamativa, con tres bandas espirales alternas y casi de anchos iguales, de color amarillo o naranja, pardo oscuro y blanco (Lámina 32A-B), muy diferentes a las poblaciones de Hoyo de Mola, que solo tienen dos bandas espirales, blancas y pardo oscuro, casi negro, esta última muy ancha (Lámina 32C). Las diferencias en la coloración de la concha entre ambas poblaciones son tan marcadas, que bien pudieran representar subespecies diferentes, pero *C. sagemon* es morfológicamente muy variable y ya se han descrito 26 subespecies o formas (PÉREZ & ESPINOSA, 1993), y en ocasiones resulta difíciles reconocerlas en la naturaleza.

Para el PNAH se ha propuesto la subespecie *C. sagemon coutini* Clench & Aguayo, 1951, de las márgenes del río Nibujón y localidades cercanas, en el Sector Baracoa, cuyas poblaciones en la loma El Retiro, aledaña a la bahía de Taco, muestran con frecuencia individuos cuya concha es completamente blanca (lámina 32D-F).

Distribución: Especie bien representadas en numerosas localidades de la región oriental de Cuba, con poblaciones introducidas y establecidas en otras localidades de la región occidental (véase ESPINOSA & ORTEA, 2009). Común en todo el PNAH (MACEIRA, 2005).

Género *Polydontes* Montfort, 1810
Subgénero *Polydontes* Montfort, 1810

Polydontes (Polydontes) sobrina (Férussac, 1819)
(Lámina 33A)

Sinónimo: *Polydontes crassilabris* (Pfeiffer, 1846)

Diagnosis: Concha de tamaño muy grande (50 mm de diámetro máximo), de forma helicoidal depresa, sólida y de paredes muy gruesas. La superficie está adornada por hilos axia-

les, líneas espirales y gránulos casi microscópicos. El color es pardo oscuro debido al periostraco y blanco leche en su ausencia. Se distingue por el grueso peristoma, desprovisto de dentículos internos, que rodea la abertura.

En el PNAH habita otra especie del género, *P. natensoni* Torre, 1938 (lámina 33B), de los alrededores del río Nibujón (localidad tipo) y localidades vecinas, como Santa María y Monte Iberia, en el Sector Baracoa (MACEIRA, 2005), quien señala también para este sector a *P. torrei* Pilsbry, 1938, cuya distribución conocida es el río Toa (ESPINOSA & ORTEA, 1999), el cual atraviesa a todos los sectores del Parque.

Distribución: Bosques húmedos de las provincias Santiago de Cuba, Holguín y Guantánamo. Relativamente escasa en Mucaral, Cupeyal del Norte, por la dificultad que existe en encontrar individuos vivos de esta especie, sin embargo, las conchas viejas muertas son muy comunes en el suelo, dando una falsa apreciación de abundancia.

Género *Zachrysia* Pilsbry, 1894
Subgénero *Auritesta* Pilsbry, 1928

Zachrysia (Auritesta) proboscidea (Pfeiffer, 1856)
(Lámina 34A)

Diagnosis: Concha de tamaño grande (35 a 40 mm de diámetro máximo), de forma helicoidal depresa e imperforada, de paredes relativamente poco engrosadas, pero sólida. Con unas tres vueltas de espira, la primera grande y redondeada de protoconcha, y con la última media vuelta final de su teleoconcha bien prolongada. La escultura está formada por numerosas costillas axiales, estrechas, bajas y retractiles, casi siempre más estrechas que los espacios intercostales que las separan. Color pardo amarillento cuando conserva el periostraco, blanco en su ausencia; peristoma grueso, un poco reflejado y de color blanco leche.

En ocasiones ha sido erróneamente considerada como una subespecie de *Z. guantanamenis* (Poey, 1857), que se distribuye por la provincia de Guantánamo y áreas aledañas de la de Holguín, como Sagua de Tánamo, que aunque es de tamaño semejante, su concha es más elevada, con la escultura axial más gruesa y no tiene su última media vuelta prolongada (lámina 34B).

Distribución: Monte Toro y Yateras, provincia Guantánamo (ESPINOSA & ORTEA, 1999). Relativamente común en Mucaral, Cupeyal del Norte, vive en el suelo entre la hojarasca y debajo de ramas y restos de árboles caídos. Primer registro para el PNAH.

3. AGRADECIMIENTOS

Dejamos constancia de nuestro reconocimiento a los participantes en la expedición Explore 21 y a todas las instituciones que la apoyaron en el 2015. A los especialistas y pobladores del Sector Cupeyal del Norte, en particular a Óscar Caraballo Elías, Mario López Rodríguez (Chiquitín), Diego Orcalla Rodríguez y Hayler María Pérez Trejo, y a los especialistas del Sector Baracoa Geovanys Rodríguez Cobas, Norvis Hernández Hernández

y Benito Domínguez Labañino, a todos ellos por el apoyo brindado en nuestra expedición a Cupeyal del Norte en abril del 2016.

A nuestro colega y amigo Alejandro Fernández, por la revisión del manuscrito, sus oportunos señalamientos y sugerencias, la información y la literatura aportadas.

BIBLIOGRAFÍA

AGUAYO, C. G. 1953. Algunos nuevos moluscos terrestres de Cuba Oriental. *Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural "Felipe Poey"*, 21 (3): 299-314.

AGUAYO, C. G. & M. L. JAUME. 1947-1951. Catálogo de los moluscos de Cuba. 725 pp. + Índice. La Habana (mimeografiado).

AGUAYO, C. G. & M. L. JAUME. 1957. Adiciones a la fauna malacológica cubana. I. *Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural "Felipe Poey"*, 22 (2):117-140.

ARANGO Y MOLINA, R. 178-1880. *Contribución a la fauna malacológica cubana*. G. Montiel y Cía, La Habana, 280 + 35 pp.

BOSS, K. J. & M. K. JACKSON. 1973. Monographs of the genus *Alcadia* in Cuba (Molluscs: Prosobranchia; Helicinidae). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, 145 (7): 311-358.

BOSS, K. J. & M. K. JACKSON. 1975a. Proserpine snail of the Grater Antilles (Prosobranchia; Helicinidae*). Occasional Papers on Mollusks*, 4(51): 53-90.

BOSS, K. J. & M. K. JACKSON. 1975b. Catalogue of the taxa of the subfamily Proserpininae (Prosobranchia; Helicinidae). *Occasional Papers on Mollusks*, 4(52): 93-102.

CLENCH, W. J. & M. K. JACKSON. 1971. Monograph of the Cuban genera *Emoda* and *Glyptemoda* (Mollusca: Archaeogastropoda: Helicinidae). *Bulletin of the Museum Comparative Zoology*, 141(3): 99-130.

ESPINOSA, J. 2013. *Las Polimitas*. Ediciones Polymita/Ediciones Boloña, 197 pp.

ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 1999. Moluscos terrestres del archipiélago cubano. *Avicennia,* Suplemento 2: 1-137.

ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2009. *Moluscos terrestres de Cuba*. Spartacus Foundation y Sociedad Cubana de Zoología, 191 pp.

FERNÁNDEZ-VELÁZQUEZ, A., K. PELLICIER, D. RÍOS TAMAYO & R. SALAZAR DIEZ. 2010. Registros nuevos de moluscos terrestres para el Sector La Melba del Parque Nacional "Alejandro de Humboldt", Cuba. *Cocuyo*, 18: 33-35.

FÉRUSSAC, A. E. J. D'AUDEBARD [Baron de]. 1822. *Histoire naturelle générale et particulière des Mollusques terrestres et fluviátiles*. Arthus-Bertran, Paris (publicado en partes, véase Kennard, A. S. 1942. *Procedings of the Malacological Society of London*, 25(3): 105-110).

GARCÍA DE LA CRUZ, A., J. B. LÓPEZ RODRÍGUEZ & O. CARABALLO Elías. 2013. Sector Cupeyal del Norte. En: *Parque Nacional Alejandro de Humboldt la naturaleza y el hombre* (G. Begué-Quiala & J. Larramendi Joa, editores), págs. 38-49.

GOLDBERG, S. L., M. J, NOVACEK & G. ALAYÓN. 2017. The History of Scientific Relations between Cuba and the American Museum of Natural History (AMNH). 160

Years of Collecting and Collaborating (1857-2017). *American Museum of Natural History Special Publication*, 132 pp.

GONZÁLEZ GUILLÉN, A. 2008. *Cuba the landshells paradise*. Greta Editores, 306 pp.

MACEIRA, D. 2005. Terrestrial Mollusks. En: Parque Nacional Alejandro de Humboldt. *Rapid Biological Inventories Report 14* (G., A. Fong, D. Maceira, W. S. Alverson & J. Shopland, editores). The Field Museum, Chicago, USA, págs. 81-84 y 318-319.

MACEIRA, D. 2016a. *Coryda armasi* Sarasúa, 1976. En: Hidalgo-Gato, M. M., J. Espinosa y R. Rodríguez-León. (eds.). *Libro Rojo de Invertebrados Terrestres de Cuba*. Editorial Academia, La Habana, págs. 68-69.

MACEIRA, D. 2016b. *Coryda melanocephala melanocephala* (Gundlach *in* Pfeiffer, 1859). En: Hidalgo-Gato, M. M., J. Espinosa y R. Rodríguez-León. (eds.). *Libro Rojo de Invertebrados Terrestres de Cuba*. Editorial Academia, La Habana, págs. 69-70.

MACEIRA, D. 2016c. *Coryda melanocephala perelevata* Pilsbry, 1890. En: Hidalgo-Gato, M. M., J. Espinosa y R. Rodríguez-León. (eds.). *Libro Rojo de Invertebrados Terrestres de Cuba*. Editorial Academia, La Habana, págs. 70-71.

MACEIRA, D. 2016d. *Coryda ovumreguli ovumreguli* (Lea, 1831). En: Hidalgo-Gato, M. M., J. Espinosa y R. Rodríguez-León. (eds.). *Libro Rojo de Invertebrados Terrestres de Cuba*. Editorial Academia, La Habana, págs. 71-72.

MACEIRA, D. 2016e. *Coryda ovumreguli ransdeni* Aguayo y Jaume, 1957. En: Hidalgo-Gato, M. M., J. Espinosa y R. Rodríguez-León. (eds.). *Libro Rojo de Invertebrados Terrestres de Cuba*. Editorial Academia, La Habana, págs. 72-73.

MACEIRA, D. & B. Lauranzón. 2008. Malacofauna terrestre en las pluvisilvas de la Región Oriental de Cuba. En: *La Cuenca del Toa* (Antonio Núñez Jiménez y Liliana Núñez Velis). Colección Cuba: La naturaleza y el hombre. Fundación Antonio Núñez Jiménez de la Naturaleza y el Hombre. La Habana, págs. 226-242.

MILLARD, V.1996. Classification of Mollusca. A classification of world wide Mollusca. Self edition, Rhine Road, South Africa, 544 pp.

ORBIGNY, A. De. 1842-1853. Moluscos. En: *Historia física, política y natural de la Isla de Cuba* (R. de la Sagra, ed.). Tomo 5, 376 págs.

ORTEA, J. 2014. Cómo integrar Ciencia y Naturaleza: descripción de nuevas especies de *Volvarina* Hinds, 1844 (Mollusca: Marginellidae) de la isla de Guadeloupe y sus islotes satélites (Antillas Menores, Mar Caribe), nombradas en honor de treinta mujeres distinguidas con el Premio L'Oreal-Unesco. *Revista Academia Canaria Ciencias*, Vol. XXVI: 129-188.

PÉREZ, A. M. & J. ESPINOSA. 1993. Catálogo, claves y bibliografía de la familia Camaenidae (Pulmonata: Stylommatophora) en Cuba. *Revista Biologia Trop*ical, 43 (3): 667-681.

PFEIFFER, L. & J. GUNDLACH. 1859. Zur Molluskenfauna der Insel Cuba. *Malakozoolgishe Blätter*, 6: 66-102.

PILSBRY, H. A. 1889. Helicidae: Vol. III. *Manual of Conchology, Structural and Systematic, with Illustrations of the species*, (2)5, 216 pp.

PILSBRY, H. A. 1906. Achatinidae: Stenoryrinae and Coeliaxinae. *Manual of Conchology, Structural and Systematic, with Illustrations of the species*, (2)18, 357 pp.

POINTIER, J. P., M. YONG & A. GUTIÉRREZ. 2005. *Guide of the Freshwater Molluscs of Cuba*. ConchBooks, 119 pp.

POEY, F. 1853. XV. Especies nuevas de Heliceas, moluscos terrestres inoperculados. En:

POEY, F. 1851-1854. *Memorias sobre la Historia Natural de la Isla de Cuba*. I: 1-463, Barcina, La Habana.
POINTIER, J. P., M. YONG & A. GUTIÉRREZ. 2005. *Guide of the Freshwater Molluscs of Cuba*. ConchBooks, 119 pp.
RODRÍGUEZ COBAS, G., J. ESPINOSA, J., HERRERA-URÍA, N. HERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ, & L. C. MUGUERCIA. 2016. Distribución y densidad poblacional de *Cerion coutini* Sánchez Roig, 1951 (Mollusca: Gastropoda: Pulmonata) en la Bahía de Taco, Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Sector Baracoa, Guantánamo, Cuba. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural*, Chile, 65: 83-89

SARASÚA, H. 1976. Moluscos de Monte Iberia: Especies nuevas y polimitas anómalas. *Poeyana*, 156: 1-7.

SUÁREZ, A. & N. Hernández. 2013. *Cerion coutini* (Pulmonata, Cerionidae) at Tako Bay Key, Baracoa, Guantánamo, Cuba. *Tentacle*, 21: 5-7.

THIELE J. 1929-1935. *Handbuch de systematischen Weichtierkunde*. Fischer, Jena, 1154 pp.

TORRE, C. DE LA. 1950. El género *Polymita*. Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural "Felipe Poey", 20 (1): 5-21.

TORRE, C. DE LA & P. BARTSCH. 1941. The Cuban operculate land mollusks of the family Annullaridae, exclusive of the subfamily Chondropominae. *Proceding U. S. National. Museum,* 89 (3096): 131-385.

TORRE, C. DE LA & P. BARTSCH. 2008. *Los moluscos terrestres cubanos de la familia Urocoptidae*. Editorial Científico-Técnica, 800 pp.

TRYON, G. W. Jr. 1887. Helicidae: - Vol. I. *Manual of Conchology; Structural and Systematic. With Illustrations of the Species*. Vol. III, 313 pp. + 63 láms.

VAUGHT, K. C. 1989. *A classification of the living Mollusca*. American Malacologists. Melbourne, Florida, xii + 189 pp.

WARMKE, G. L. & R. T. Abbott, 1961. *Caribbean Seashells*. Livingston Publishing Company: Wynnewood, PA, 229 pp.

WATTERS, G. T. 2006. *The Caribbean land snail family Annulariidae: A revision of the higher taxa and a catalog of the species*. Backhuys Publisher. Leiden-The Netherlands, 557 pp, 10 figs., 56 maps, 1 appendix.

ZABALA, B., PÉREZ, H. M., GUARAT, R. F. & A. MEDINA. 2013. Caracterización general, física-geográfica y de la biodiversidad del Parque Nacional Alejandro de Humboldt. En: *Parque Nacional Alejandro de Humboldt la naturaleza y el hombre* (G. Begué-Quiala & J. Larramendi Joa, editores), pp. 14-37.



Lámina 1.- *Alcadia (Idesa) spectabilis* (Pfeiffer, 1858), Mucaral, Cupeyal del Norte, PNAH, Guantánamo (6’8 × 6’9 mm).



Lámina 2.- *Emoda pulcherrima pulcherrima* (Lea, 1834), Mucaral, Cupeyal del Norte, PNAH, Guantánamo (13’5 × 19’1 mm).



Lámina 3.- *Emoda pulcherrima titanica* (Poey, 1851), bahía de Mata, Baracoa, Guantánamo (20’5 × 26’1 mm).



Lámina 4.- *Emoda silacea* (Morelet, 1849), Mucaral, Cupeyal del Norte, PNAH, Guantánamo, morfo de color verde (17’2 × 27’5 mm).

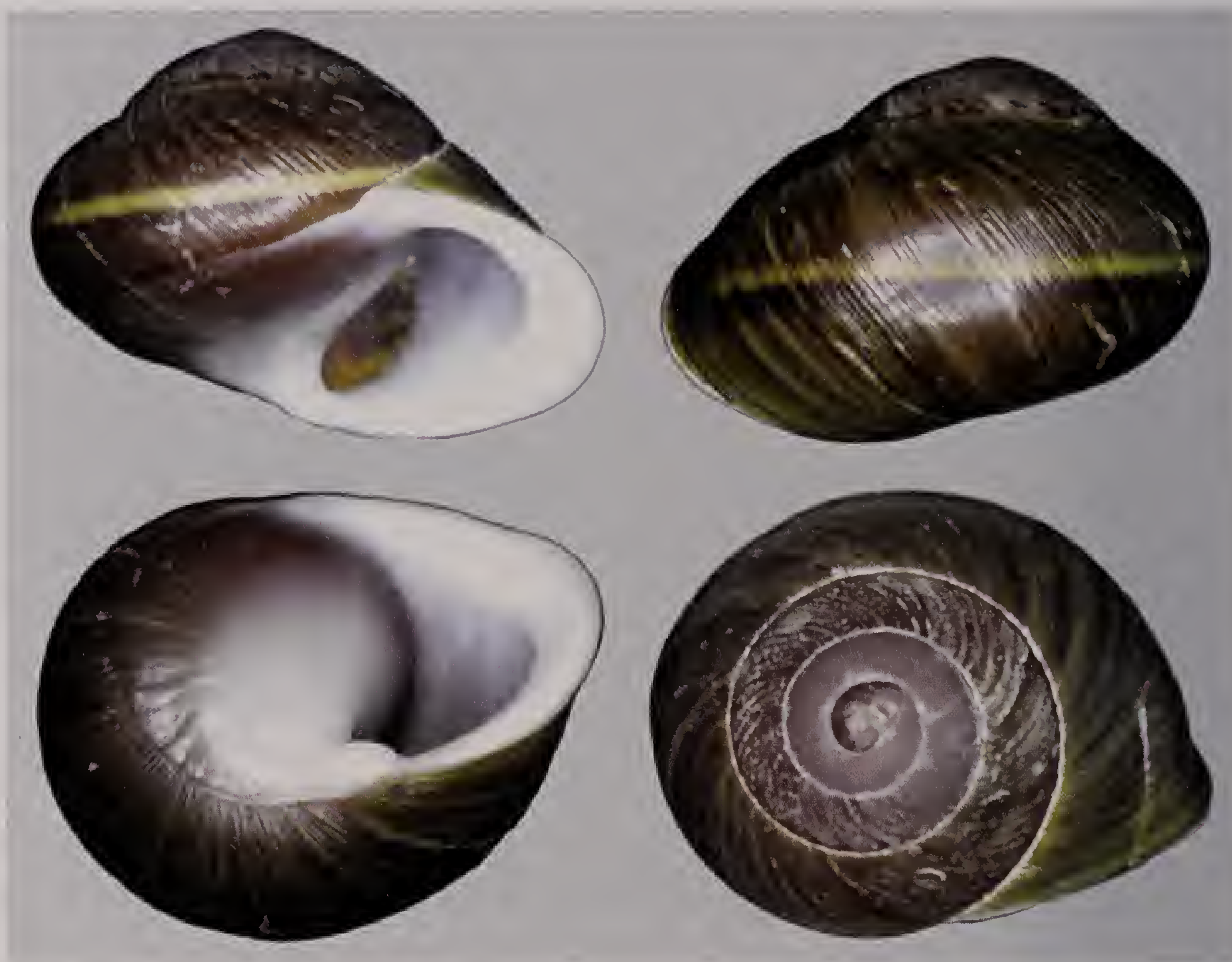


Lámina 5.- *Emoda silacea* (Morelet, 1849), Mucaral, Cupeyal del Norte, PNAH, Guantánamo, morfo de color pardo rojizo (17'4 × 27'8 mm).



Lámina 6.- *Emoda poeyana,* especie nueva. A: Holotipo (10'3 × 13'2 mm), Hoyo de Mola, Cupeyal del Norte, PNAH, Guantánamo. B: Detalle del opérculo.

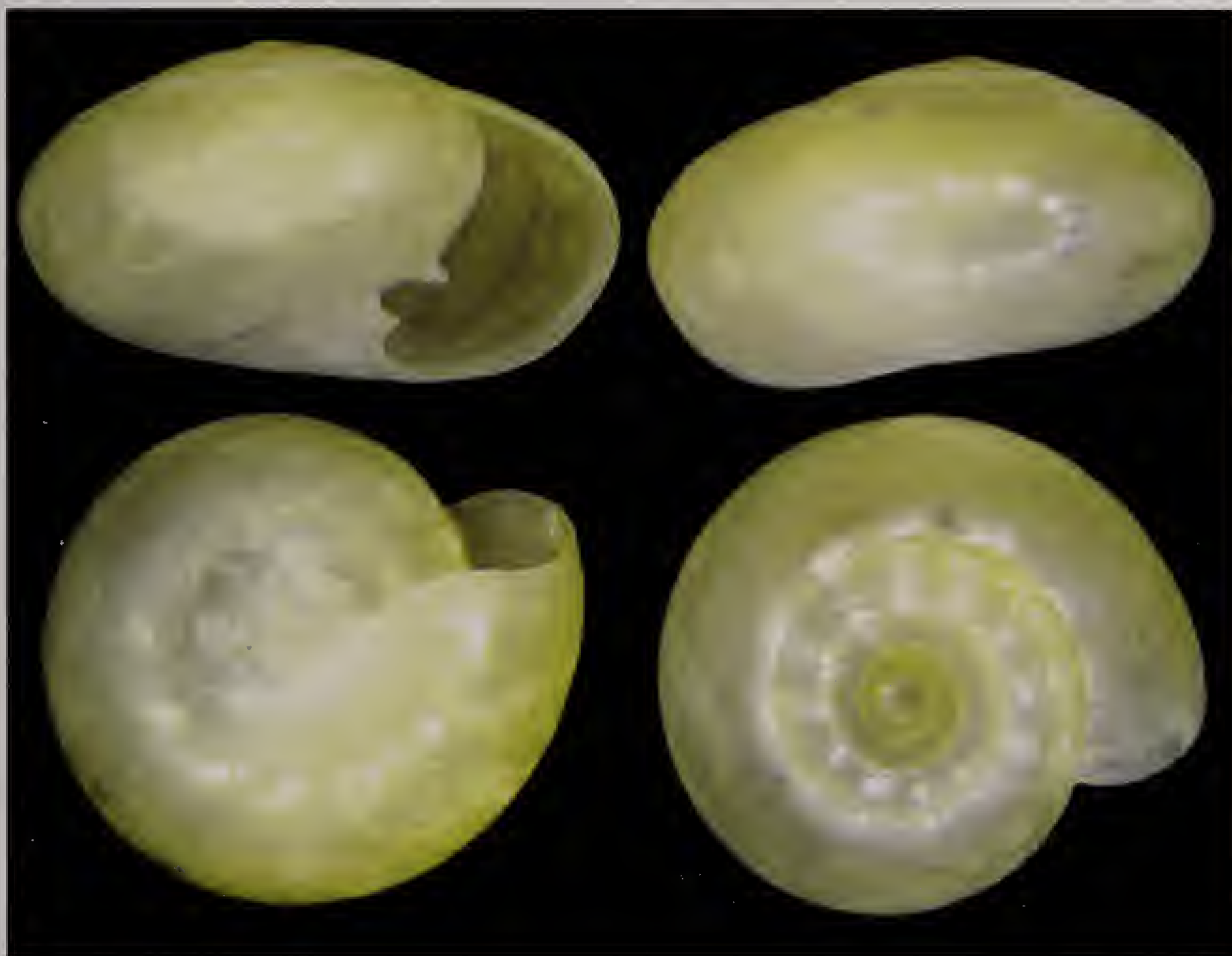


Lámina 7.- *Proserpina (Despoenella) depressa* (d'Orbigny, 1842), Mucaral, Cupeyal del Norte, PNAH, Guantánamo (4'2 × 7'5 mm).

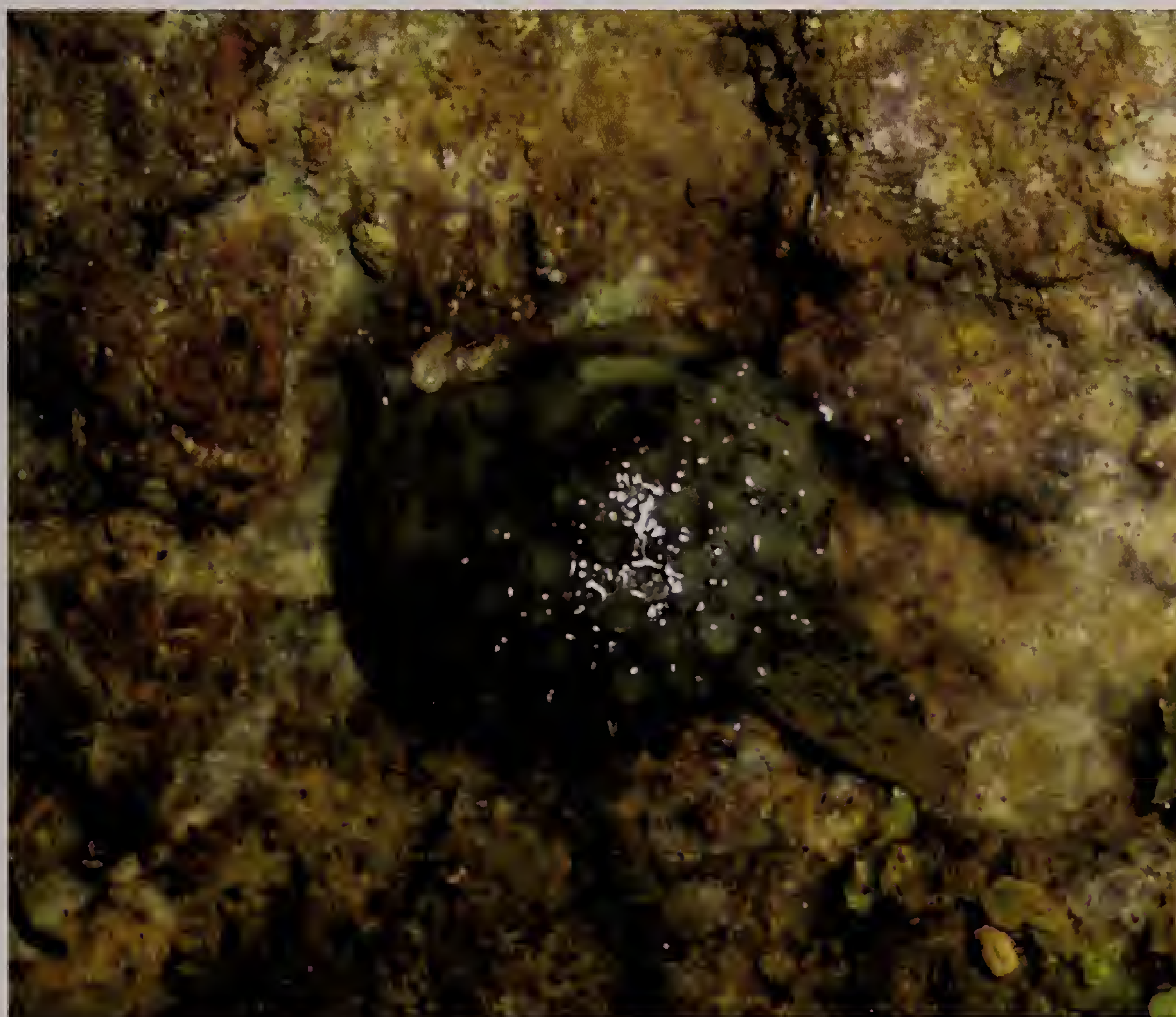


Lámina 8.- *Proserpina (Odontostoma) depressa* (d'Orbigny, 1842), Mucaral, Cupeyal del Norte, PNAH, Guantánamo, detalle del animal en vida.

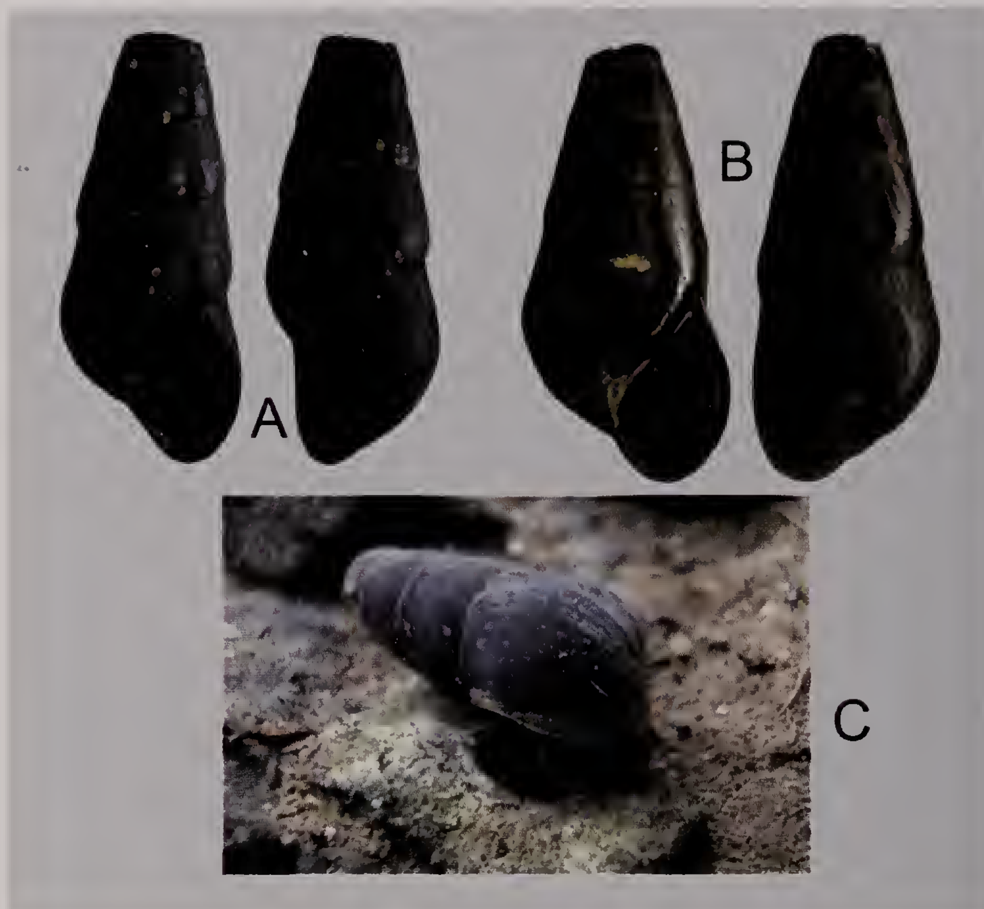


Lámina 9.- A: *Pachychilus attenuatus* (Anthony *in* Reeve, 1861), Hoyo de Mola, Cupeyal del Norte, PNAH, Guantánamo (20'15 × 8'4 mm). B-C: *Pachychilus violaceus* Preston, 1911, arroyo Manglarito, Sector Baracoa, PNAH, Guantánamo. B: concha (26'8 × 11'5 mm). C: animal en su hábitat.

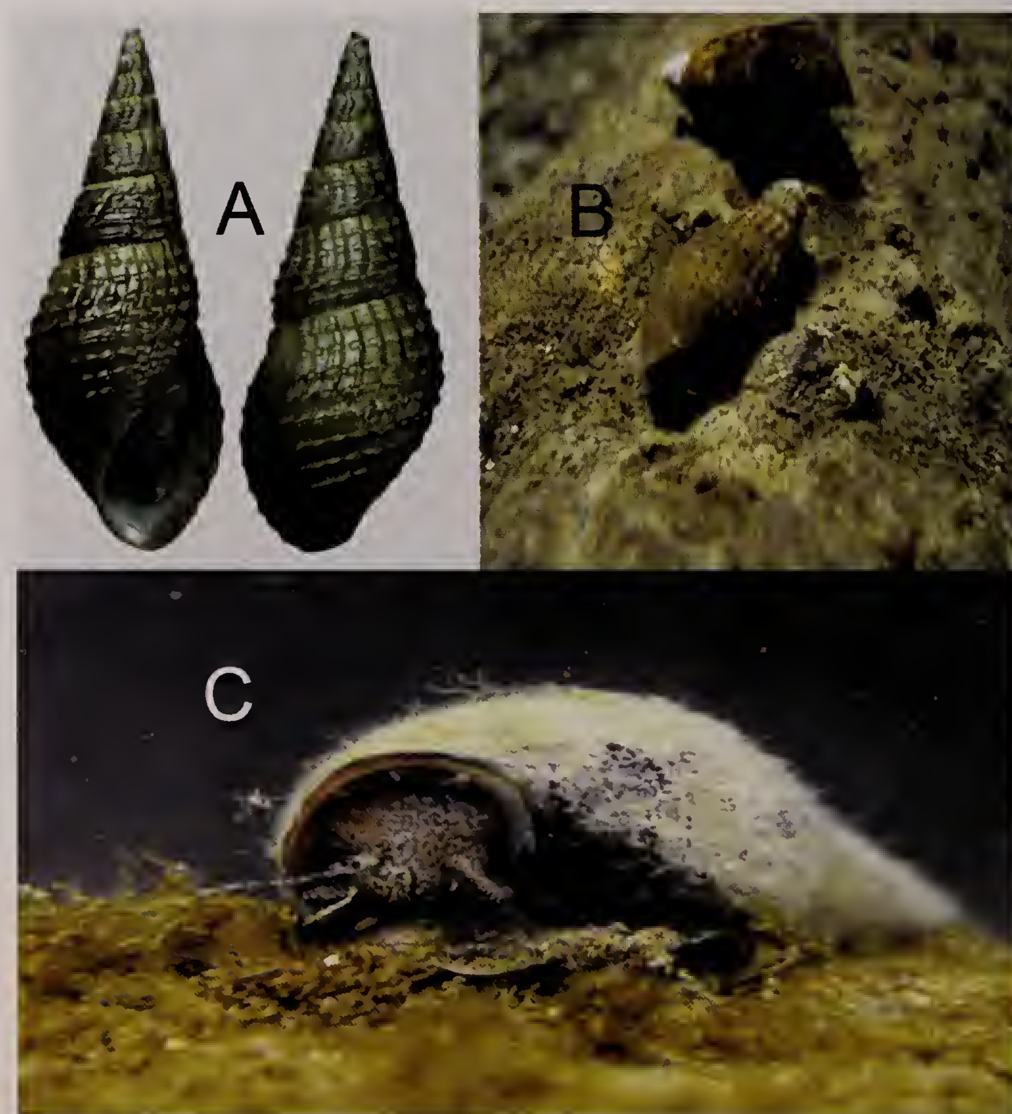


Lámina 10.- *Tarebia granifera* (Lamarck, 1816). A: concha (31'5 × 11'3 mm). B-C: detalles del animal en su hábitat.



Lámina 11.- A: *Diplopoma* (*Diplopoma) architectonica tanamensis* (Torre & Bartsch, 1941), 13'3 × 6'5 mm. B: *Diplopoma (Subannularia*) *lachnneri* (Pfeiffer, 1861), 7'4 × 4'7 mm.

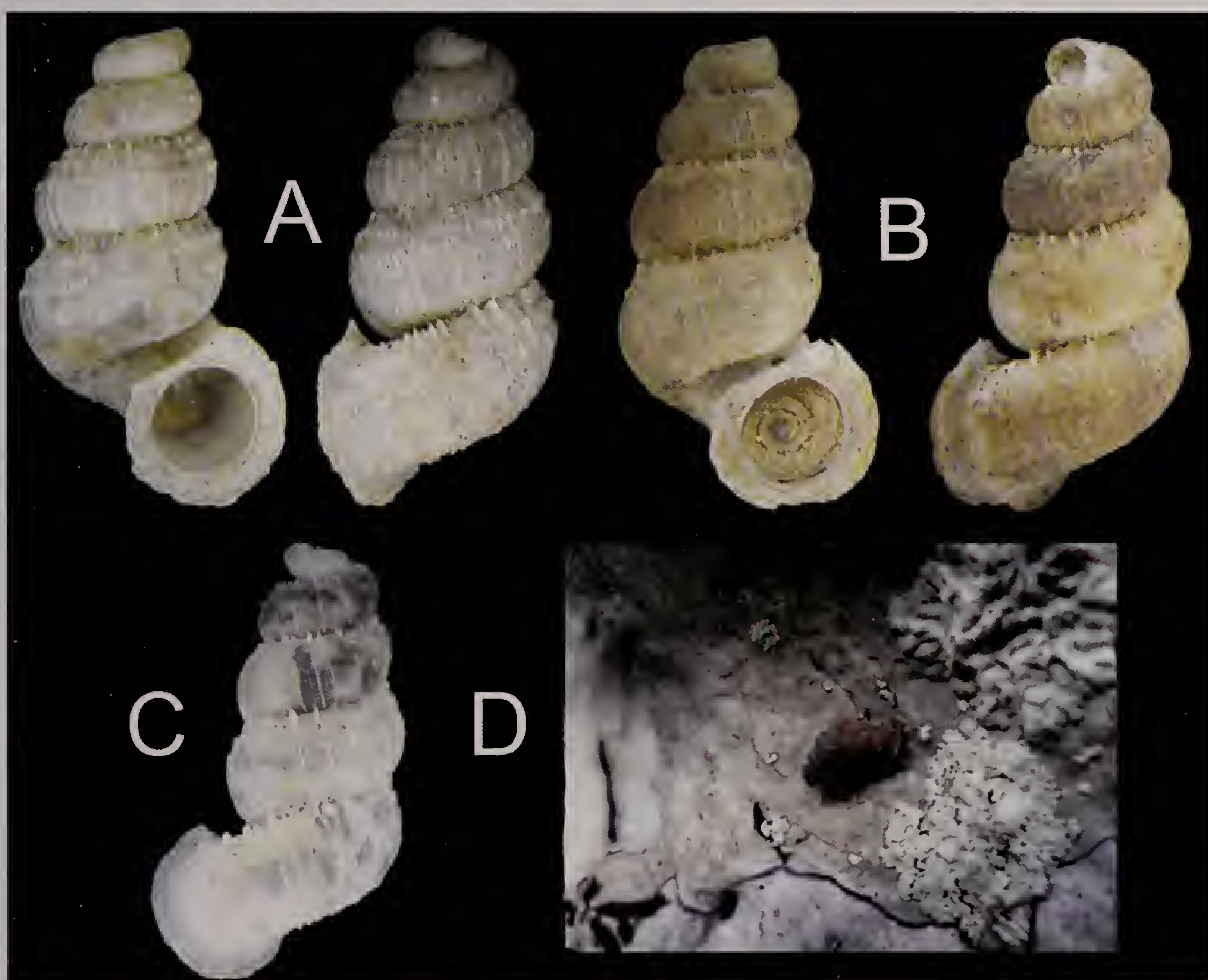
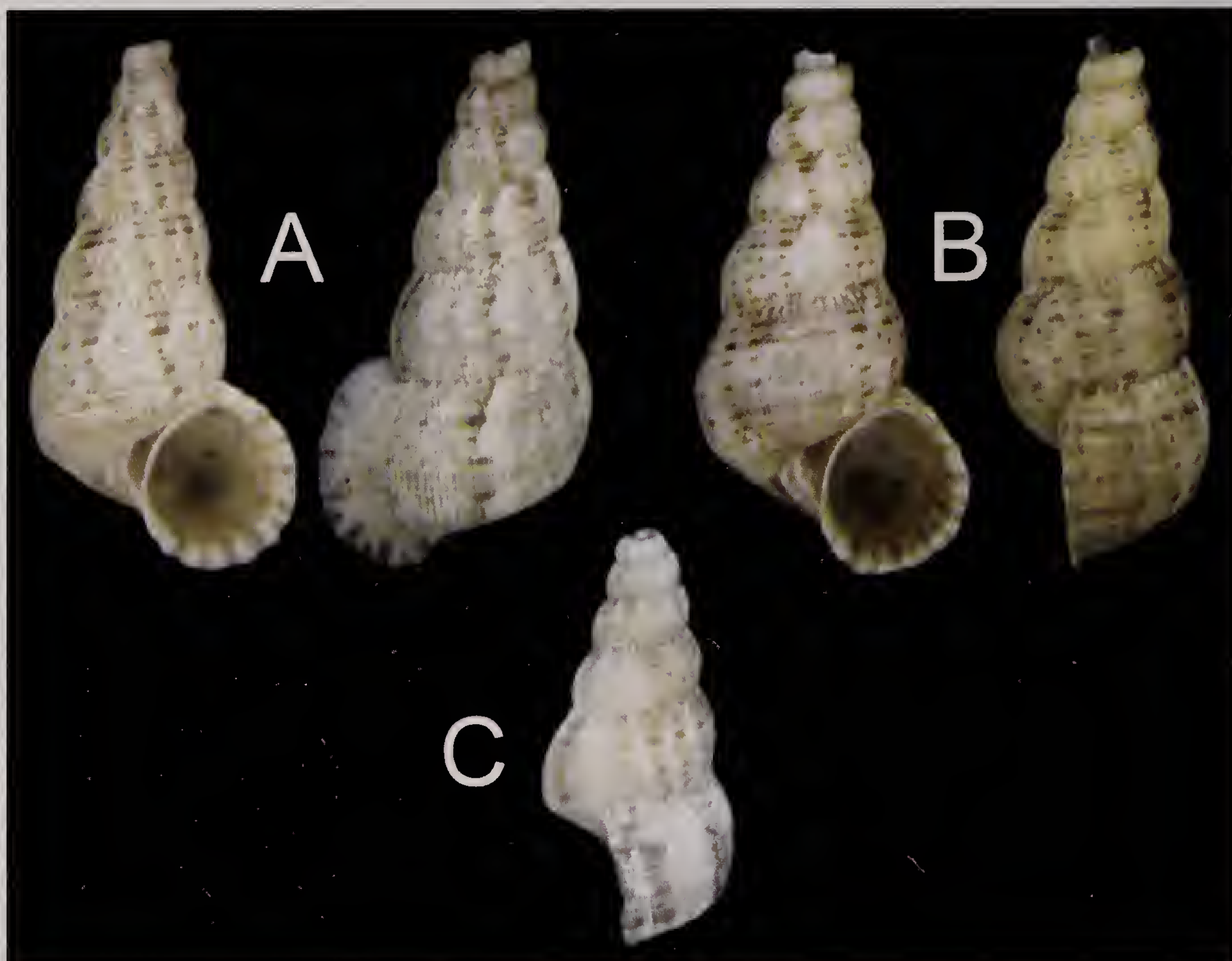


Lámina 12.- *Diplopoma (Subannularia*) *mucaralense*, especie nueva. A: holotipo (7'7 × 4'5 mm). B: paratipo (8'4 × 4'4 mm). C: detalle de la escultura (7'45 × 4'3 mm). D: animal en su hábitat.



Lám. 13.- *Parachondria chordatus guantanamensis* Torre & Bartsch, 1941. **A:** 14'1 × 6'9 mm. **B:** 8'5 × 3'7 mm. **C:** detalle de la protoconcha (8'4 × 4'3 mm).



Lámina 14.- *Annularisca (Annularella) haylerae,* especie nueva. Holotipo (10'85 × 13'3 mm).



Lámina 15.- *Annularisca (Annularella) haylerae,* especie nueva, animal activo en su hábitat.

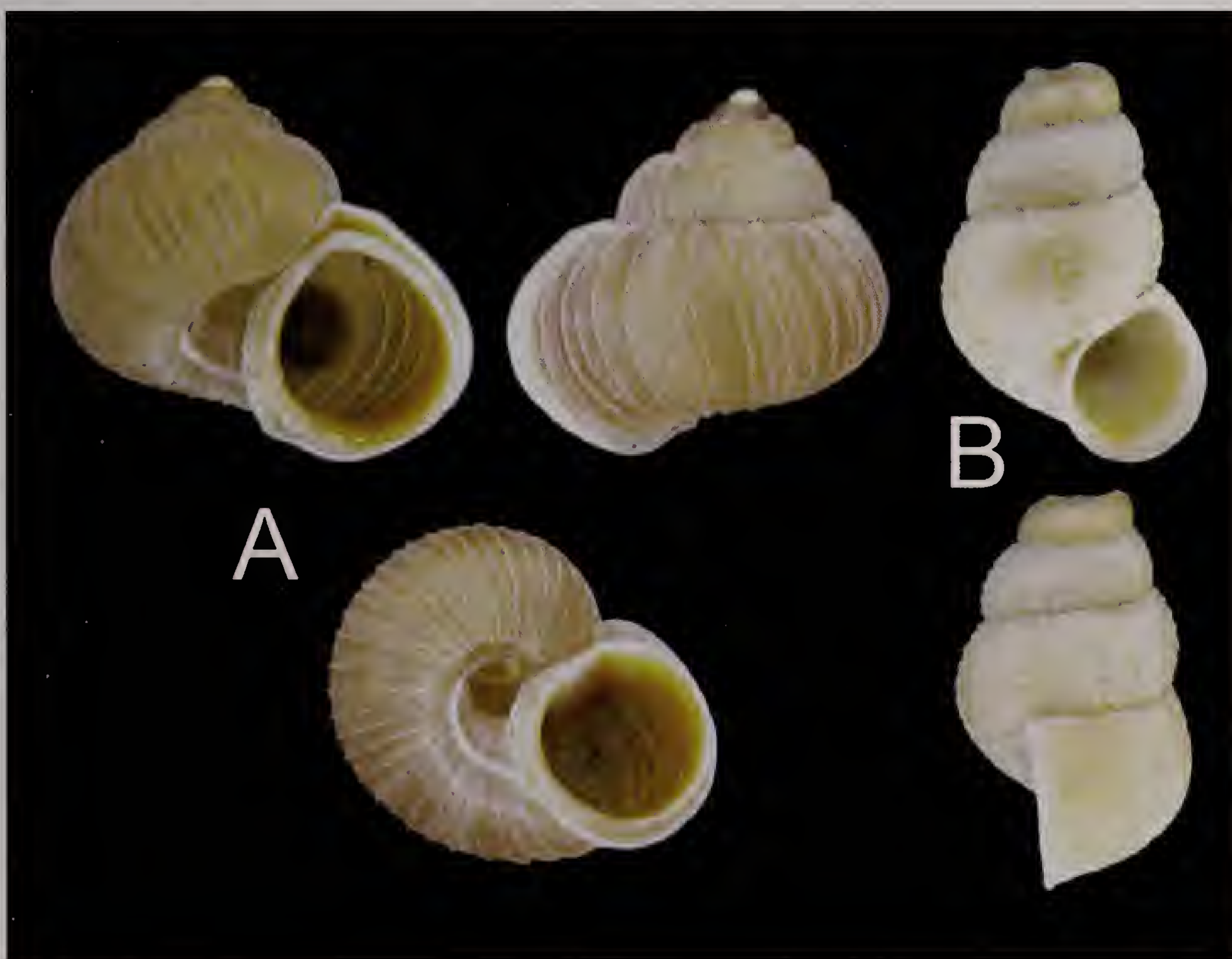


Lámina 16.- A: *Annularisca (Annularella) cumulata* (Pfeiffer, 1863), loma El Retiro, sur de la bahía de Taco, Sector Baracoa (8'1 × 9'2 mm). B: *Chondropoma solidulum solidulum* (Gundlach *in* Pfeiffer, 1860), bahía de Taco, Sector Baracoa (10'3 × 5'8 mm).

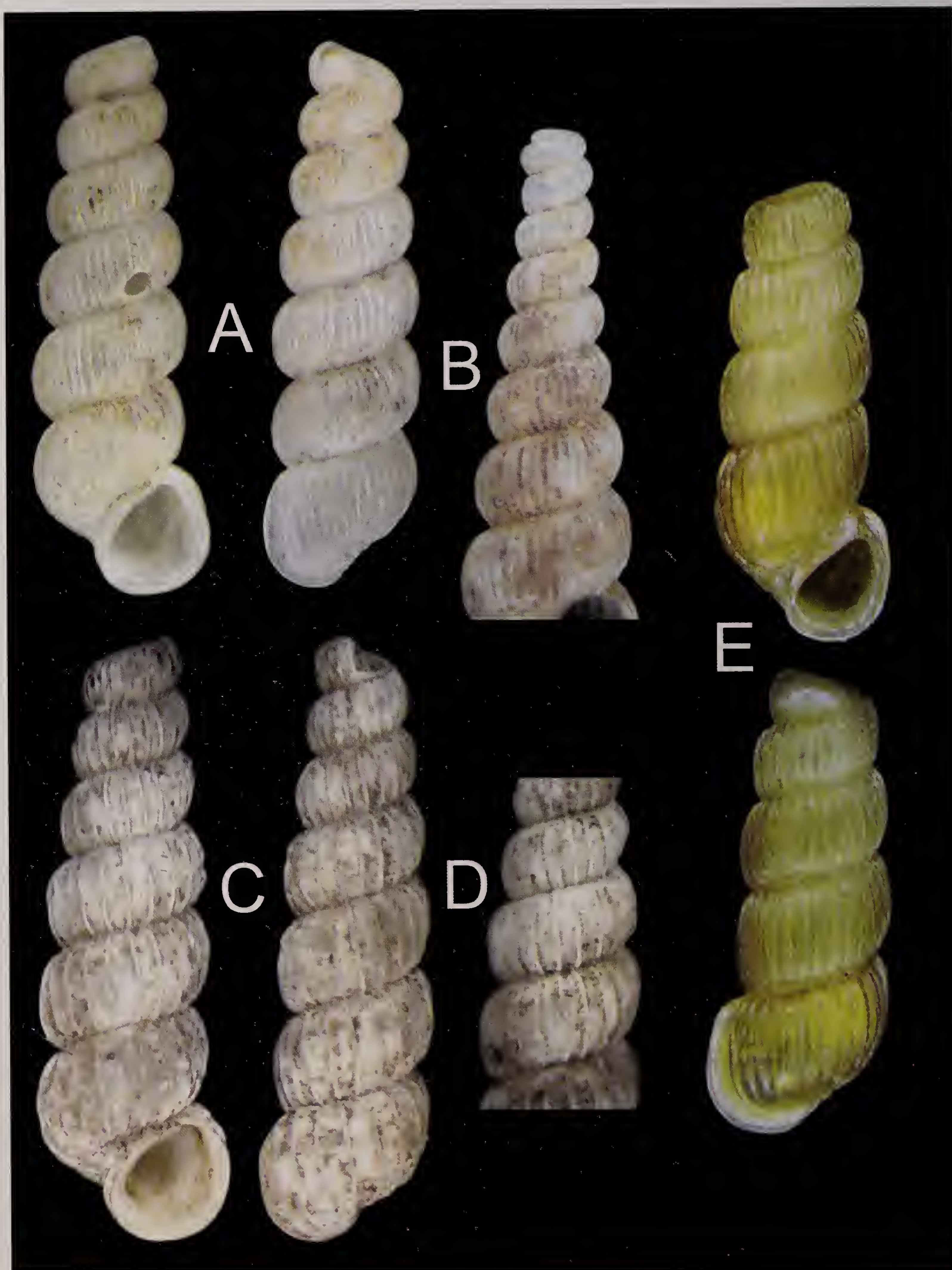


Lámina 17.- A-B: *Taheitia filicosta* (Gundlach *in* Poey, 1858). A: ejemplar adulto decolado (5'2 × 1'4 mm). B: detalle de la protoconcha (4'7 × 1'3 mm). C-D: *Taheitia wrighti* (Pfeiffer, 1862). C: ejemplar adulto (5'5 × 1'3 mm). D: detalle de su escultura. E: *Truncatella pulchella* (Pfeiffer, 1839), Bahía de Taco, Sector Baracoa (5'1 × 1'8 mm).

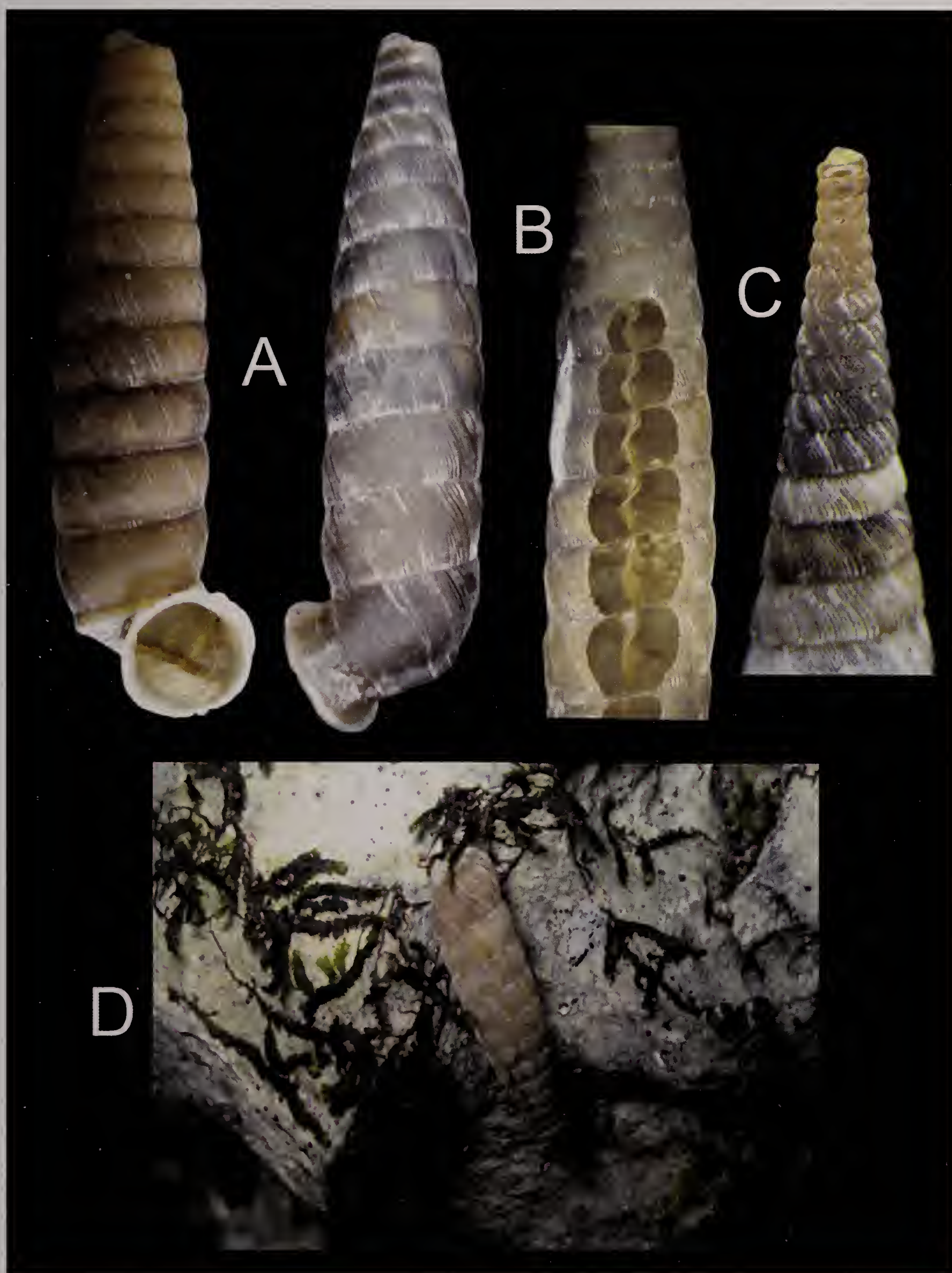


Lámina 18.- *Arangia humboldtiana*, especie nueva. A: holótipo (29'4 × 7'6 mm). B: paratipo (29'15 × 7'2 mm), detalle de los pliegues columelares. C: ejemplar juvenil (12'3 × 4'0 mm). D: ejemplar en su hábitat.

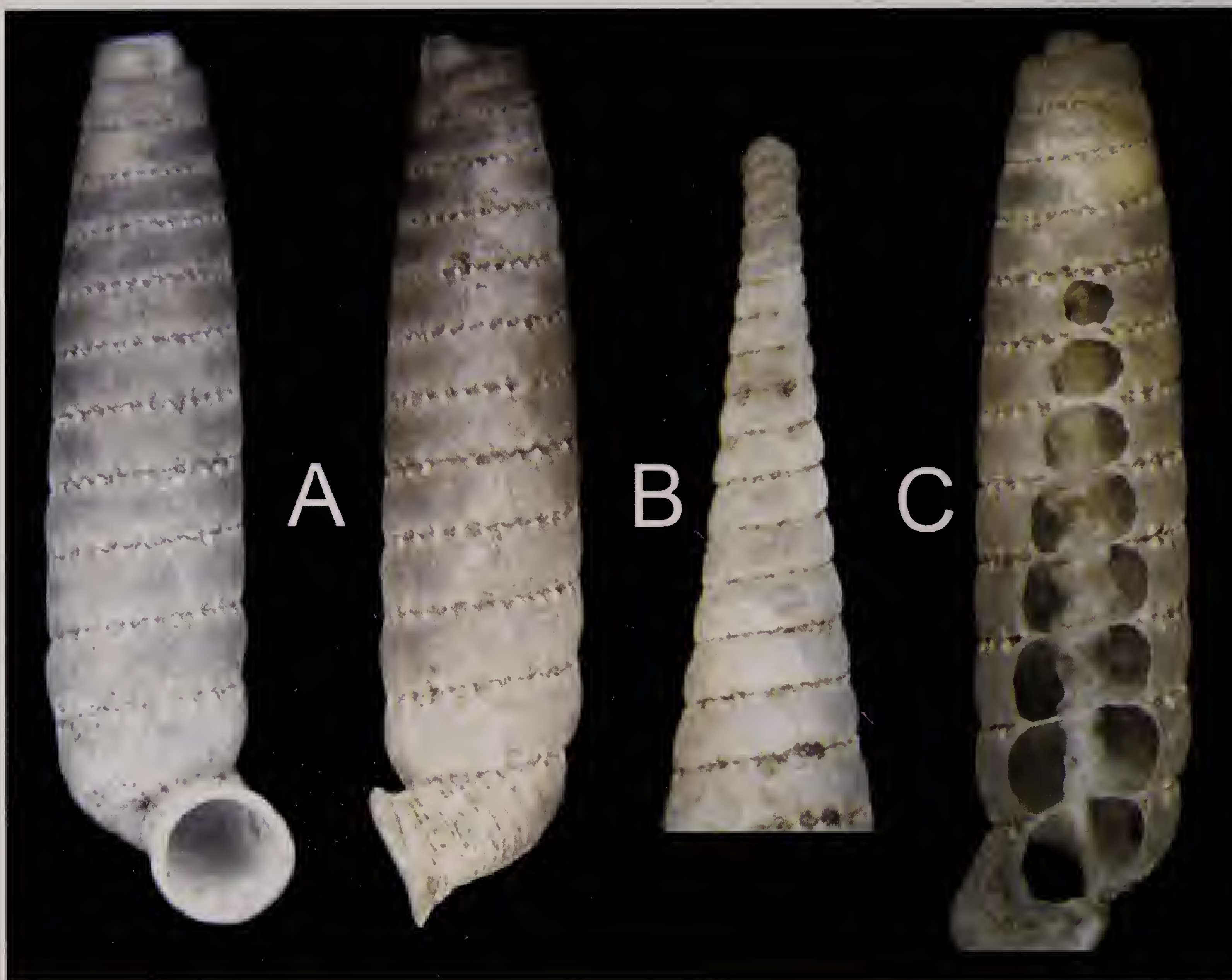


Lámina 19. *Carcinostemma silvai*, especie nueva. **A:** holotipo (16'4 × 3'7 mm). **B:** detalle de la protoconcha (13'5 × 3'0 mm). **C:** detalle de los pliegues columelares (15'2 × 3'4 mm).

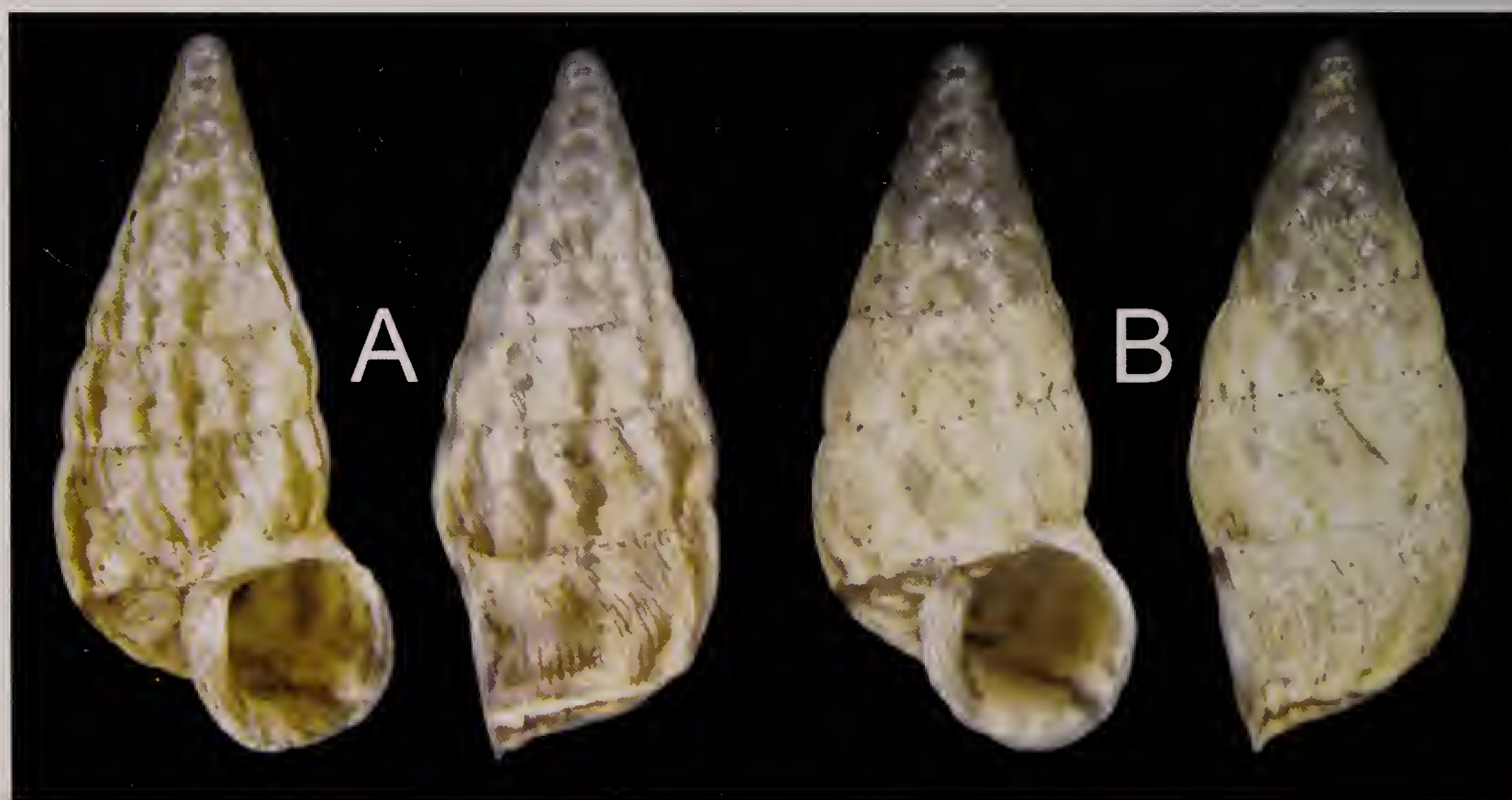


Lámina 20.- A: *Macroceramus canimarensis* (Pfeiffer, 1839), 14'15 × 6'45 mm. B: *Macroceramus notatus* (Gundlach *in* Pfeiffer, 1859), 13'3 × 6'7 mm.

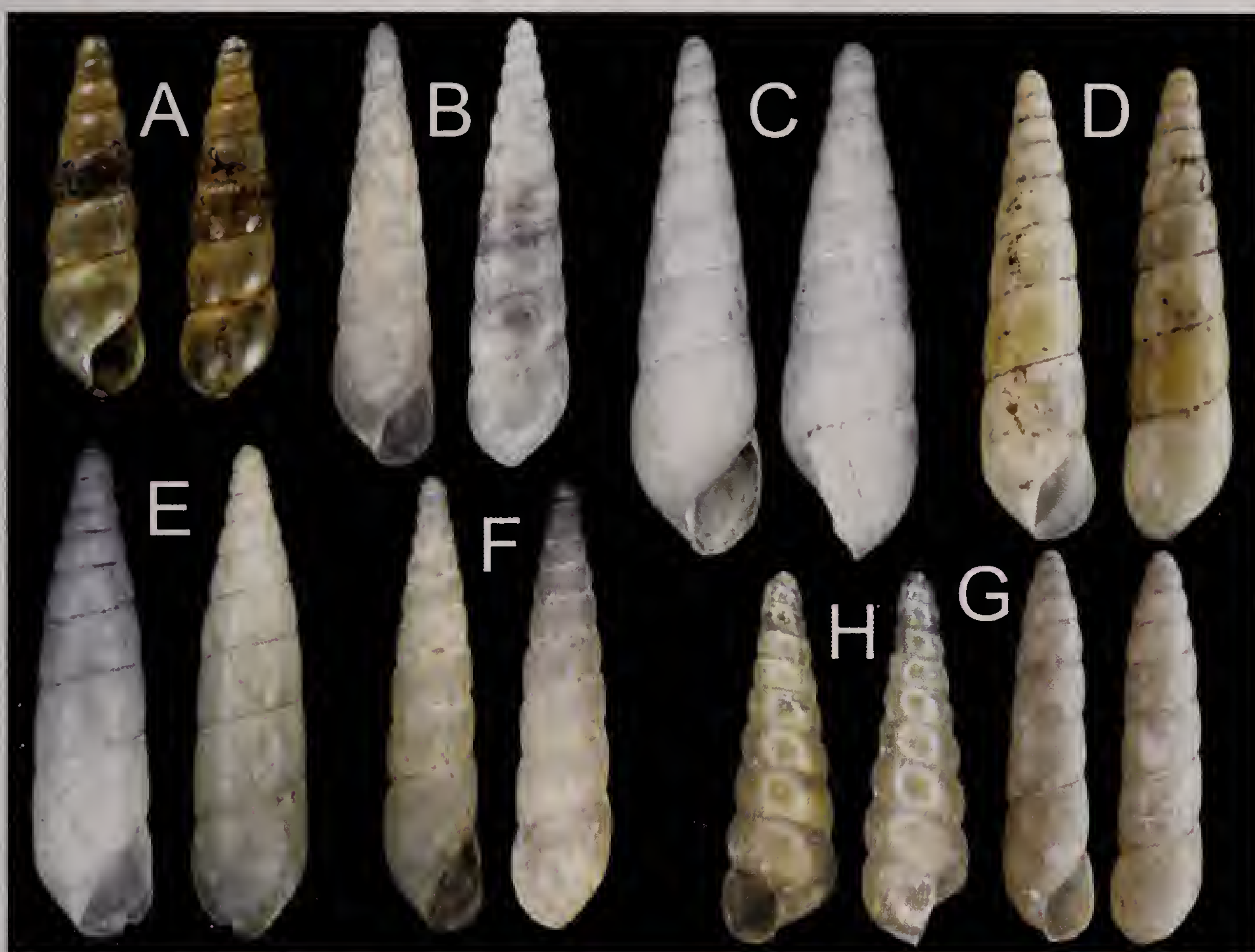


Lámina 21.- A: *Subulina octonoma* (Bruguière, 1792), 16'15 × 4'1 mm. B: *Obeliscus (Stenogyra) maximus* (Poey, 1854), 18'8 × 4'15 mm. C: *Obeliscus (Stenogyra) princeps* Pilsbry, 1906, 25'1 × 6'35 mm. D: *Obeliscus (Stenogyra) flavus* Pilsbry, 1906, 24'0 × 4'1 mm. E: *Obeliscus (Stenogyra) terebraster* (Lamarck, 1822), 19'4 × 4'4 mm. F: *Obeliscus (Stenogyra) bacillus* (Pfeiffer, 1861), 18'9 × 4'5 mm. G: *Obeliscus (Stenogyra) homalogyrus* (Shuttleworth *in* Pfeiffer, 1851), 16'75 × 3'8 mm. H: *Pseudobalea lata* Pilsbry, 1907, 9'2 × 2'0 mm.



Lámina 22. A: *Obeliscus (Stenogyra) diegoi* especie nueva, holotipo (18'8 × 3'9 mm). **B:** *Obeliscus (Stenogyra) flavus* Pilsbry, 1906, 24'0 × 4'1 mm.



Lámina 23.- A: *Oleacina (Laevoleacina) straminea* (Deshayes, 1819), 27'5 × 10'35 mm. B: *Melaniella multicosta* (Gundlach *in* Pfeiffer, 1866), 7'0 × 1'4 mm. C: *Melaniella scalarina* (Gundlach *in* Pfeiffer, 1866), 5'6 × 1'5 mm. D: *Varicella multilineata* Pilsbry, 1907, 13'6 × 5'3 mm.



Lámina 24.- A: *Haplotrema (Haplomena) paucispira* (Poey, 1858), 4'55 × 11'35 mm. B: *Hojeda translucens* (Gundlach *in* Pfeiffer, 1860), 2'5 × 2'7 mm. C: *Helix lavalleana* d'Orbigny, 1842 = *Hojeda boothiana* (Pfeiffer, 1839), 1'33 × 2'33 mm, según d'Orbigny (1841-1853).

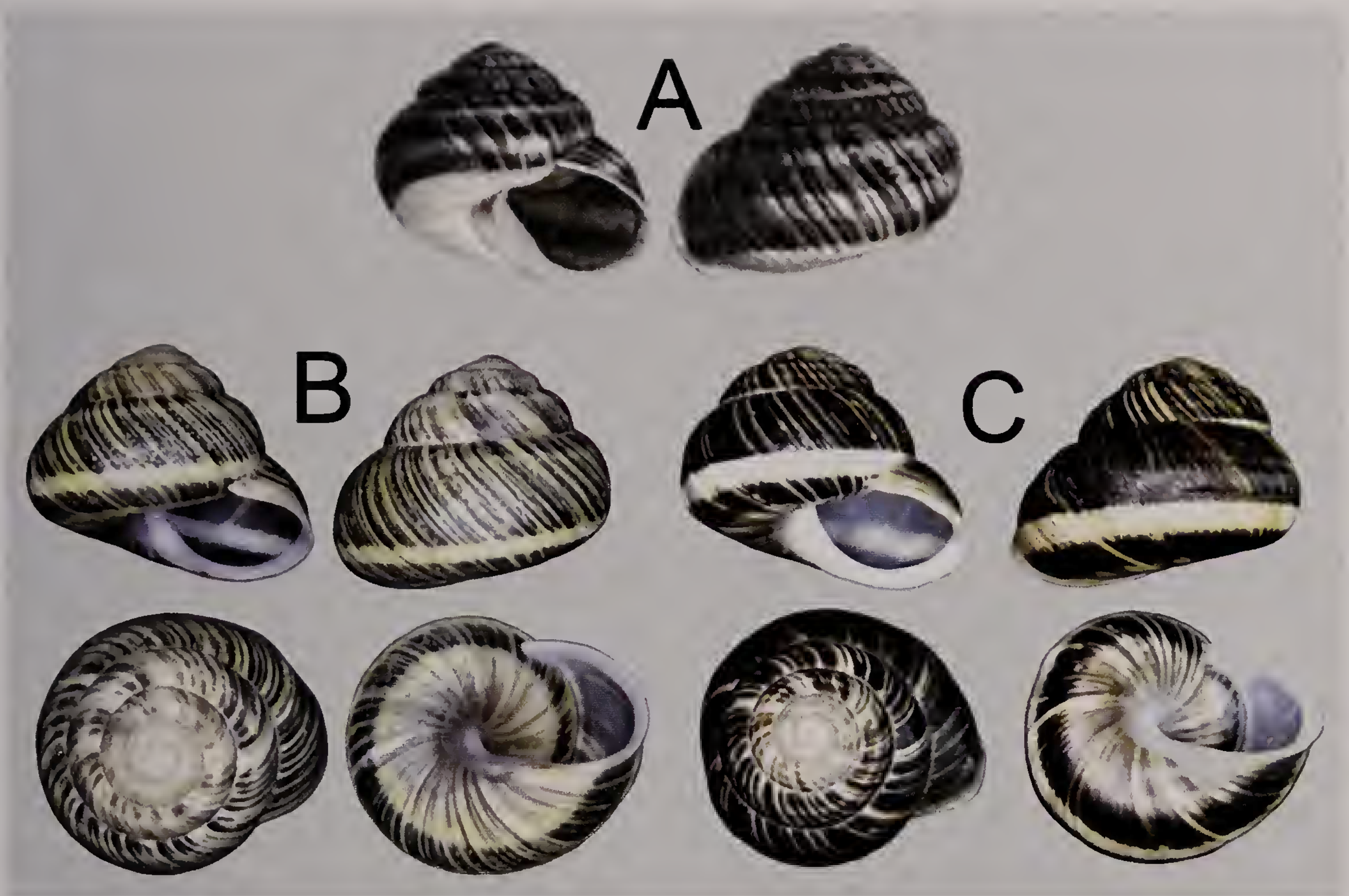


Lámina 25.- *Coryda alauda* (Férussac, 1821). A: figura original (Férussac, 1822, lám. 103, figs. 2 y 3). B: ejemplar de Mucaral, Cupeyal del Norte (20'2 × 23'2 mm). C: ejemplar de Las Novillas, Yateras (21'2 × 25'0 mm).



Lámina 26.- *Coryda alauda* (Férussac, 1821), ejemplar juvenil (6'1 × 10'4 mm).

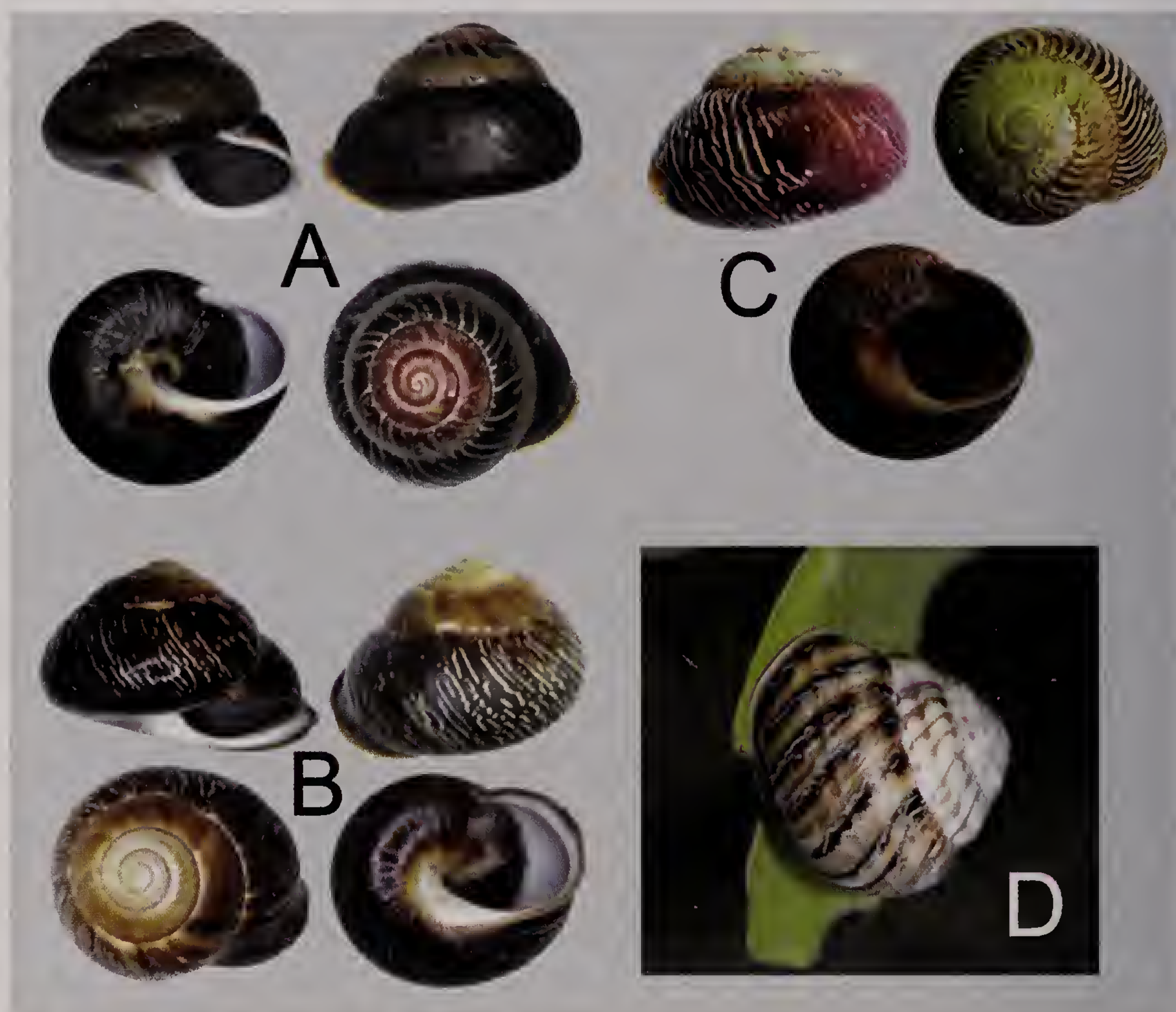


Lámina 27.- A: *Coryda strobila* (Férussac, 1821), Baracoa (16'5 × 21'2 mm) .B: *Coryda canescens* (Torre *in* Aguayo & Jaume, 1957), La Máquina, Maisí (18'1 × 21'3 mm) C: *Coryda armasi* Sarasúa, 1976, Monte Iberia, Sector Baracoa, PNAH (12'3 × 16,2 mm). D *Coryda weebsiana* (Blanes, 1892), de Punta de Maisí, animal en su hábitat natural.



Lámina 28.- A: *Coryda thierryi* especie nueva, holotipo (19'5 × 23'2 mm). B: *Coryda bizonalis* (Grapteloup, 1839), figura original. C: *Coryda lindoni* (Pfeiffer, 1846), La Plata, Sierra Maestra (13'3 × 18'0 mm). D: *Coryda melanocephala* (Gundlach *in* Pfeiffer, 1859), Mayarí (7'6 × 9,5 mm).

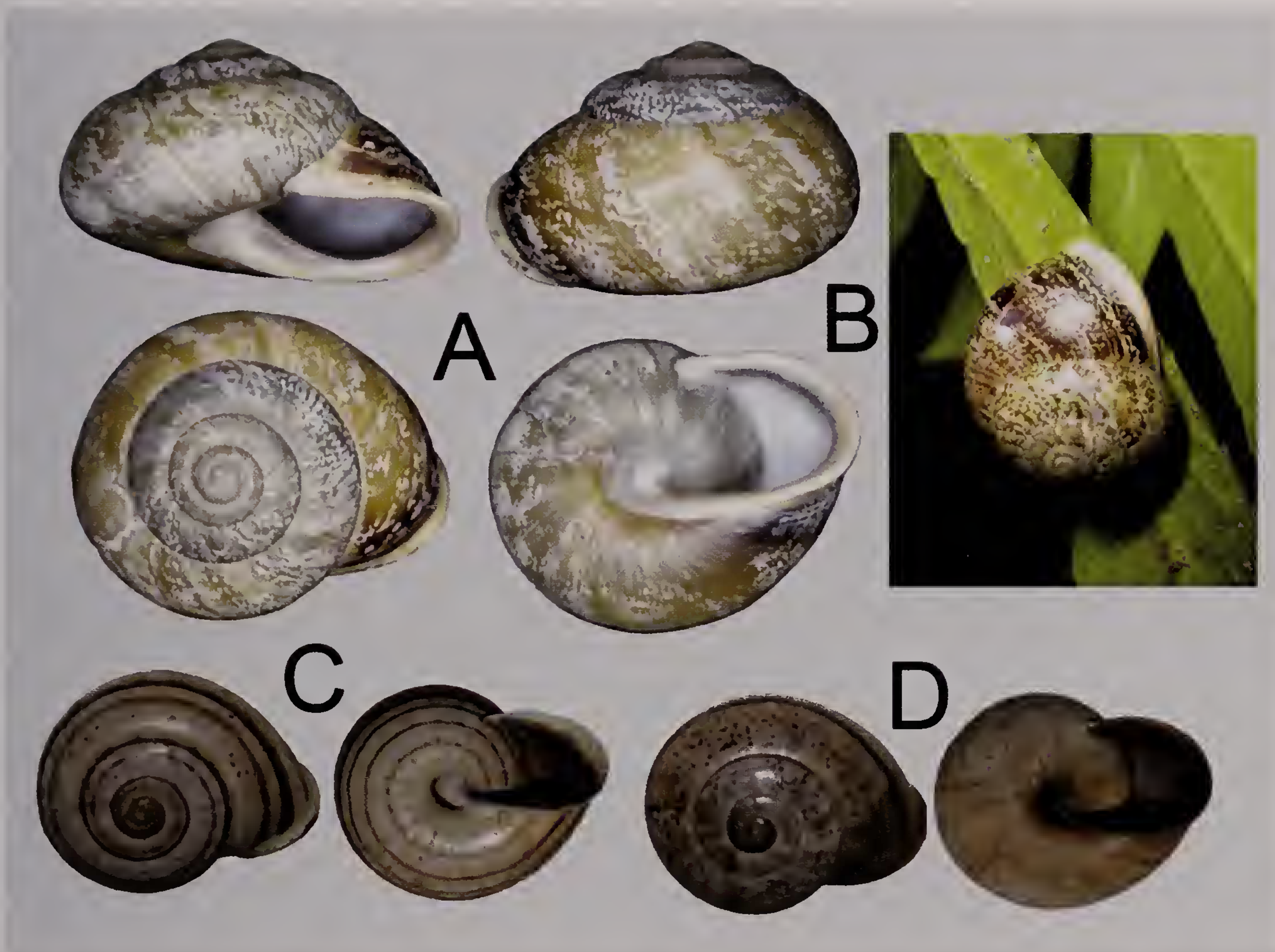


Lámina 29.- A-B: *Coryda caraballoi* especie nueva. A: holotipo (14'8 × 21'8 mm). B: individuo en su hábitat natural. C: *Coryda ovumreguli* (Lea, 1831), Caimanera, Guantánamo (10'6 × 23'7 mm). D: *Coryda ovumreguli ramsdeni* (Aguayo & Jaume, 1957), Santiago de Cuba (8'4 × 18'0 mm).

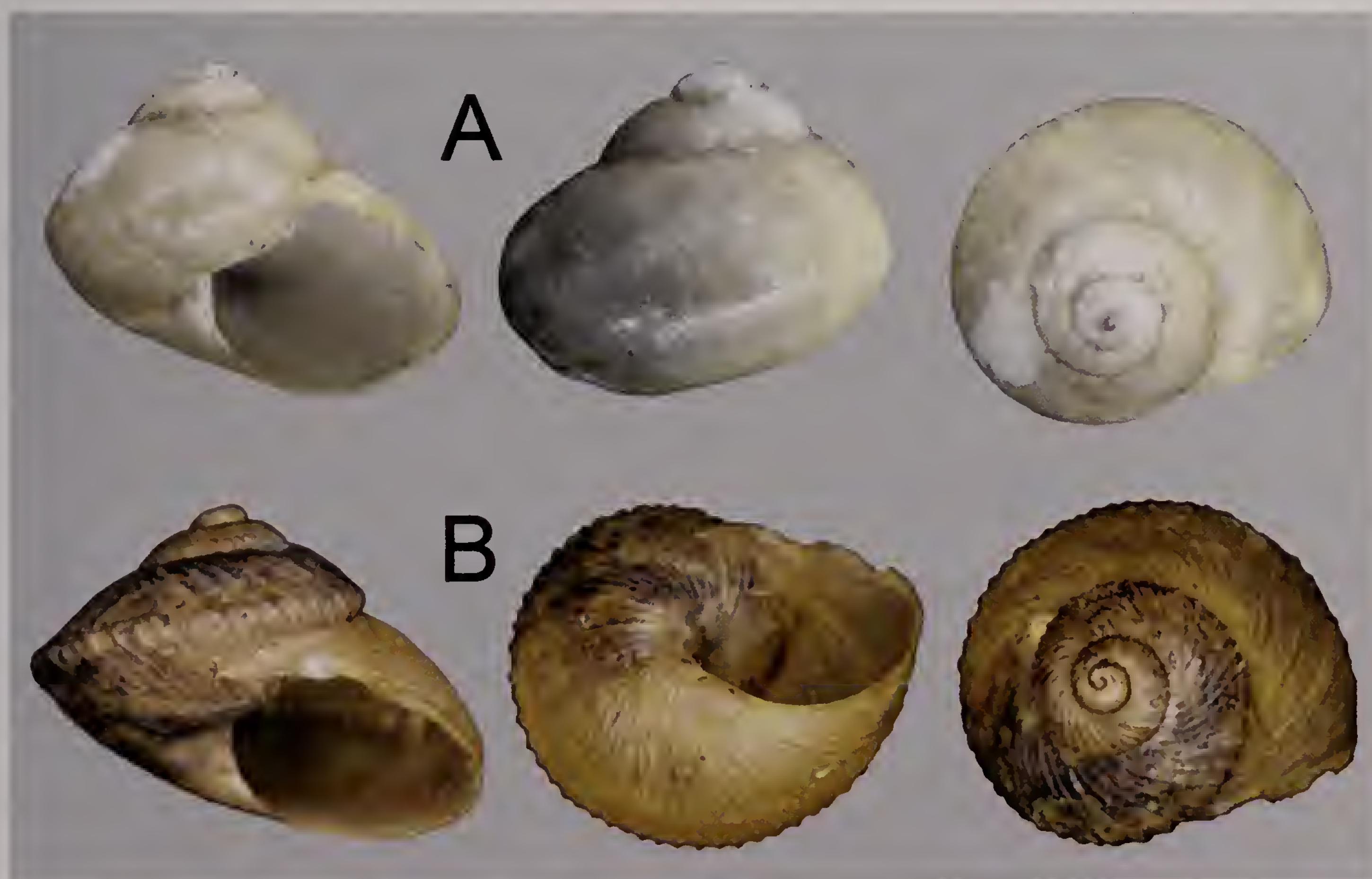


Lámina 30.- A: *Cysticopsis lescallei* (Gundlach *in* Pfeiffer, 1859), 9'9 × 12'3 mm. B: *Cysticopsis pemphigodes* (Pfeiffer, 1846), 13'4 × 16'4 mm.



Lámina 31.- *Polymita (Polymita) picta fuscolimbata* Torre, 1950.



Lámina 32.- *Caracolus sagemon* (Beck, 1837). A-B: Mucaral. C: Hoyo de Mola. D-F: *Caracolus sagemon coutini* Clench & Aguayo, 1951, bahía de Taco, Sector Baracoa, PNAH. D: coloración típica. E-F: morfo blanco.

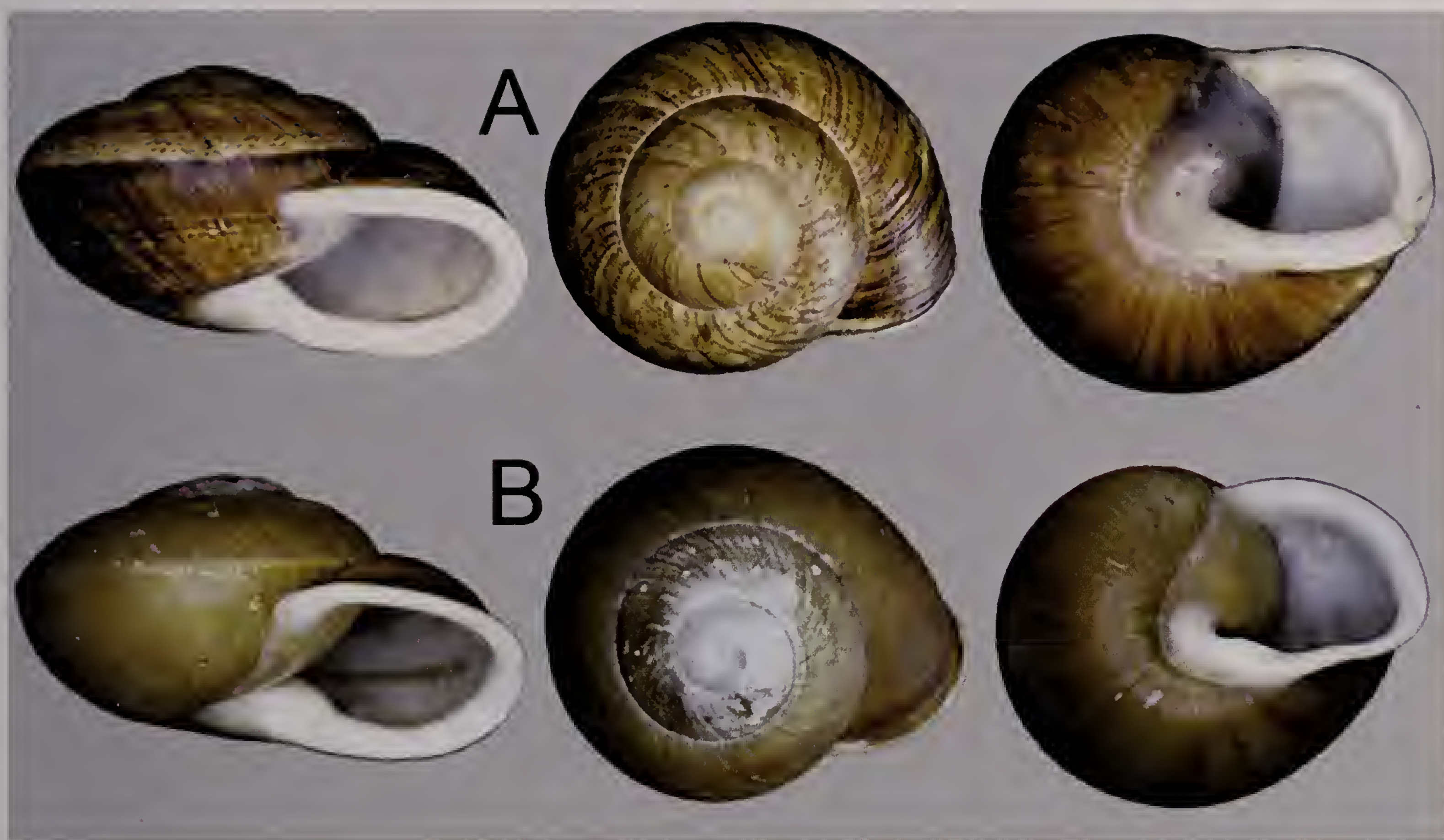


Lámina 33.- A: *Polydontes (Polydontes) sobrina* (Férussac, 1819), Mucaral (39'3 × 49'4 mm). B: *Polydontes (Polydontes) natensoni* Torre, 1938, Santa María, Sector Baracoa, PNAH (29'9 × 44'2 mm).



Lámina 34.- A: *Zachrysia (Auritesta) proboscidea* (Pfeiffer, 1856), Mucaral (19'3 × 31'4 mm). B: *Zachrysia (Auritesta) guantanamenis* (Poey, 1857), ciudad de Guantánamo (21'6 × 26'4 mm).